

4.2.4.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

O item remunera a aquisição e instalação de cabo de cobre flexível isolado, de diâmetro 2,5 MM². Toda a organização dos cabos deverá estar de acordo com o projeto elétrico, bem como as recomendações do fabricante, visando o correto funcionamento do sistema.

4.2.4.10 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

O item remunera a aquisição e instalação de cabo de cobre flexível isolado, de diâmetro 6 MM². Toda a organização dos cabos deverá estar de acordo com o projeto elétrico, bem como as recomendações do fabricante, visando o correto funcionamento do sistema.

4.2.4.11 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

O item remunera a aquisição e instalação de cabo de cobre flexível isolado, de diâmetro 2,5 MM². Toda a organização dos cabos deverá estar de acordo com o projeto elétrico, bem como as recomendações do fabricante, visando o correto funcionamento do sistema.

4.2.4.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

O item remunera a aquisição e instalação de cabo de cobre flexível isolado, de diâmetro 4 MM². Toda a organização dos cabos deverá estar de acordo com o projeto elétrico, bem como as recomendações do fabricante, visando o correto funcionamento do sistema.

4.2.4.13 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

O item remunera a aquisição e instalação de cabo de cobre flexível isolado, de diâmetro 6 MM². Toda a organização dos cabos deverá estar de acordo com o projeto elétrico, bem como as recomendações do fabricante, visando o correto funcionamento do sistema.

4.2.4.14 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

O item remunera a aquisição e instalação de suporte mão francesa em aço, branco. Todo procedimento executivo deverá estar de acordo com as normas vigentes e recomendações do fabricante, visando manter a qualidade e durabilidade do serviço.

4.2.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.2.5.1 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 (UN)

O item remunera a aquisição e instalação de caixa pré-moldada em concreto, cujo comprimento e largura é de 60 centímetros, e profundidade de 50 centímetros. O procedimento de execução deverá estar de acordo com as normas vigentes, visando garantir a qualidade e durabilidade do serviço.

4.2.5.2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

O item remunera a aquisição de porta de ferro, tipo grade com chapa, além de guarnições. Sua instalação deverá estar de acordo com as normas vigentes, visando garantir a correta instalação da esquadria.

4.2.5.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

O item remunera a aquisição da tubulação em PVC, soldável, de diâmetro 25mm. Todo o procedimento de instalação deverá estar de acordo com as recomendações do fabricante, visando o correto funcionamento do sistema e evitando futuros problemas de vazamento.

4.2.5.4 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

O item remunera a aquisição e instalação de joelho de 90 graus, em PVC, soldável, DN 25 MM. Todo procedimento executivo deverá estar de acordo com o projeto hidráulico, bem como as recomendações do fabricante e normas vigentes, visando garantir a qualidade e durabilidade dos serviços.

4.2.5.5 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

O item remunera a aquisição e instalação de joelho de 45 graus, em PVC, soldável, DN 25 MM. Todo procedimento executivo deverá estar de acordo com o projeto hidráulico, bem

como as recomendações do fabricante e normas vigentes, visando garantir a qualidade e durabilidade dos serviços.

4.2.5.6 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

O item remunera a aquisição e instalação de registro de gaveta bruto, de latão, roscável, 3/4". Todo procedimento executivo deverá estar de acordo com as normas vigentes e recomendações do fabricante, visando garantir a qualidade e durabilidade do serviço.

4.2.6 PAISAGISMO

4.2.6.1 HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

O item remunera a aquisição de herbáceas ornamentais em geral, cuja área, espécies e locais deverão estar conforme definido em projeto. Todas as mudas com má formação, as atacadas por pragas e doenças, bem como aquelas com raizame abalado pela quebra de torrões serão rejeitadas. Se o período de espera das mudas for maior que 2 ou 3 dias, será providenciada uma cobertura ripada, ou tela (50% de sombra), impedindo a incidência direta do sol nas mudas.

Assentamento nas covas:

O colo da planta, situado no limite entre as raízes e o tronco, será ajustado de forma a ficar localizado ao nível do terreno. O tutor será assentado antes do preenchimento total da cova, de modo a evitar danos no torrão durante o assentamento. Completado o preenchimento da cova, a terra será compactada com cuidado, a fim de não afetar o torrão. Após o plantio das mudas, deverá ser formada ao redor das covas uma bacia ou coroa destinada a reter a água das chuvas ou regas. As covas serão localizadas a uma distância mínima de 2 m entre si.

4.2.6.2 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de arbustos ornamentais com altura mínima de cinquenta centímetros, conforme solicitado no projeto. Todas as mudas com má formação, as atacadas por pragas e doenças, bem como aquelas com raizame abalado pela quebra de torrões serão rejeitadas. Se o período de espera das mudas for maior que 2 ou 3 dias, será providenciada uma cobertura ripada, ou tela (50% de sombra), impedindo a incidência direta do sol nas mudas.

Assentamento nas covas:

O colo da planta, situado no limite entre as raízes e o tronco, será ajustado de forma a ficar localizado ao nível do terreno. O tutor será assentado antes do preenchimento total da cova, de modo a evitar danos no torrão durante o assentamento. Completado o preenchimento da

cova, a terra será compactada com cuidado, a fim de não afetar o torrão. Após o plantio das mudas, deverá ser formada ao redor das covas uma bacia ou coroa destinada a reter a água das chuvas ou regas. As covas serão localizadas a uma distância mínima de 2 m entre si.

4.2.6.3 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Será feito o plantio de árvores ornamentais, seguindo o projeto, deverão ser colocadas árvores ornamentais de porte médio, com altura média de 2,50m, os locais estão indicados em projeto, as árvores utilizadas serão das espécies também indicadas em projeto, verificado o estado das mudas, respectivos torrões e embalagens, para maior garantia do plantio. Todas as mudas com má formação, as atacadas por pragas e doenças, bem como aquelas com raizame abalado pela quebra de torrões serão rejeitadas. Se o período de espera das mudas for maior que 2 ou 3 dias, será providenciada uma cobertura ripada, ou tela (50% de sombra), impedindo a incidência direta do sol nas mudas.

Assentamento nas covas:

O colo da planta, situado no limite entre as raízes e o tronco, será ajustado de forma a ficar localizado ao nível do terreno. O tutor será assentado antes do preenchimento total da cova, de modo a evitar danos no torrão durante o assentamento. Completado o preenchimento da cova, a terra será compactada com cuidado, a fim de não afetar o torrão. Após o plantio das mudas, deverá ser formada ao redor das covas uma bacia ou coroa destinada a reter a água das chuvas ou regas. As covas serão localizadas a uma distância mínima de 2 m entre si.

4.2.7 DIVERSOS

4.2.7.1 BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA

O item remunera a execução de banco, que terá acabamento cimentado nas laterais e granito cinza no assento (conforme detalhamento em projeto). Todo procedimento executivo deverá estar de acordo com as normas vigentes, visando manter a qualidade e durabilidade do produto.

4.2.7.2 LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA

O item remunera a execução de lixeira de concreto armado com acabamento em madeira nas laterais (conforme detalhamento apresentado em projeto). Todo procedimento executivo deverá estar de acordo com as normas vigentes, visando garantir a qualidade e durabilidade do produto.

4.2.7.3 SIMULADOR DE REMADA

O item remunera a aquisição e instalação de aparelho simulador de caminhada, item da academia de ginástica ao ar livre. As recomendações do fabricante deverão ser rigorosamente seguidas para garantir a durabilidade do produto.

4.2.7.4 LEG PRESS

O item remunera a aquisição e instalação de aparelho para leg press, item da academia de ginástica ao ar livre. As recomendações do fabricante deverão ser rigorosamente seguidas para garantir a durabilidade do produto.

4.2.7.5 SIMULADOR DE CAVALGADA

O item remunera a aquisição e instalação de aparelho simulador de cavalgada, item da academia de ginástica ao ar livre. As recomendações do fabricante deverão ser rigorosamente seguidas para garantir a durabilidade do produto.

4.2.7.6 SIMULADOR DE SURF

O item remunera a aquisição e instalação de aparelho simulador de surf, item da academia de ginástica ao ar livre. As recomendações do fabricante deverão ser rigorosamente seguidas para garantir a durabilidade do produto.

4.2.7.7 BARRAS FIXAS

O item remunera a aquisição e instalação de barras fixas, item da academia de ginástica ao ar livre. As recomendações do fabricante deverão ser rigorosamente seguidas para garantir a durabilidade do produto.

4.2.7.8 BARRAS PARALELAS

O item remunera a aquisição e instalação de barras paralelas, item da academia de ginástica ao ar livre. As recomendações do fabricante deverão ser rigorosamente seguidas para garantir a durabilidade do produto.

4.2.7.9 SIMULADOR DE CAMINHADA

O item remunera a aquisição e instalação de aparelho simulador de caminhada, item da academia de ginástica ao ar livre. As recomendações do fabricante deverão ser rigorosamente seguidas para garantir a durabilidade do produto.

4.2.7.10 ALONGADOR CADEIRANTE

O item remunera a aquisição e instalação de alongador para cadeirante, item da academia de ginástica ao ar livre. As recomendações do fabricante deverão ser rigorosamente seguidas para garantir a durabilidade do produto.

4.2.7.11 ESPALDAR SIMPLES

O item remunera a aquisição e instalação de espaldar simples, item da academia de ginástica ao ar livre. As recomendações do fabricante deverão ser rigorosamente seguidas para garantir a durabilidade do produto.

4.2.7.12 SIMULADOR DE ESQUI

O item remunera a aquisição e instalação de aparelho simulador de esqui, item da academia de ginástica ao ar livre. As recomendações do fabricante deverão ser rigorosamente seguidas para garantir a durabilidade do produto.

4.2.7.13 PRANCHA ABDOMINAL

O item remunera a aquisição e instalação de prancha abdominal, item da academia de ginástica ao ar livre. As recomendações do fabricante deverão ser rigorosamente seguidas para garantir a durabilidade do produto.

4.2.7.14 PLACA ORIENTATIVA

O item remunera a aquisição e instalação de placa orientativa, item da academia de ginástica ao ar livre. As recomendações do fabricante deverão ser rigorosamente seguidas para garantir a durabilidade do produto.

4.2.7.15 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

O item remunera a instalação de balança andorinha, com três cadeiras, em tubo vapor e pintura em esmalte sintético. É importante garantir que o procedimento de instalação não gere danos ao equipamento, bem como após a instalação seu uso fique totalmente isento de acidente devido a instalação inadequada. Portanto, é indispensável a atenção às orientações do fabricante.

4.2.7.16 CARROSSEL DE RODA (UN)

O item remunera a instalação de um carrossel de roda. É importante garantir que o procedimento de instalação não gere danos ao equipamento, bem como após a instalação seu uso fique totalmente isento de acidente devido a instalação inadequada. Portanto, é indispensável a atenção às orientações do fabricante.

4.2.7.17 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

O item remunera a instalação de um escorregador grande, em tubo vapor e pintura em esmalte sintético. É importante garantir que o procedimento de instalação não gere danos ao equipamento, bem como após a instalação seu uso fique totalmente isento de acidente

devido a instalação inadequada. Portanto, é indispensável a atenção às orientações do fabricante.

4.2.7.18 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

O item remunera a instalação de uma gangorra com três pranchas, em tubo vapor e pintura em esmalte sintético. É importante garantir que o procedimento de instalação não gere danos ao equipamento, bem como após a instalação seu uso fique totalmente isento de acidente devido a instalação inadequada. Portanto, é indispensável a atenção às orientações do fabricante.

4.2.7.19 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas as redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A execução da obra será gerenciada e organizada por Encarregado de Obras e Engenheiro Civil.

NOVO ORIENTE-CE, MAIO DE 2023



Fco. Gilmaro J. R. de Carvalho
ENR. CIVIL - CREA-CE 14001-9
CPF: 000762740

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SINAPI 027 C/NERADA
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/08/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,21% (MÉD)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UMD.	QUNT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0			ARENINHA BATISTA					711.742,55
1.1			ARENINHA					442.640,10
1.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.398,72
1.1.1.1	SEINFRA	C1827	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,85	190,81	2.290,72
1.1.2			PAVIMENTAÇÃO					127.694,23
1.1.2.1	SEINFRA	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	100,00	5,50	8,14	5.695,00
1.1.2.2		COMP 05	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)	M2	677,97	5,92	7,30	4.949,18
1.1.2.3	SEINFRA	C3134	BASE SOLDO BRITA COM 20% DE BRITA (5-TRANSF)	M3	99,75	53,70	65,02	6.485,70
1.1.2.4	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	13,30	65,52	105,58	1.408,20
1.1.2.5	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 30MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	665,00	133,04	184,14	108.153,10
1.1.3			MURETA / ALAMBRADO					283.783,68
1.1.3.1	SEINFRA	C1298	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,05	30,22	61,95	1.273,90
1.1.3.2	SEINFRA	C3066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUCLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	22,75	691,90	717,45	17.048,61
1.1.3.3	SINAPI	92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 05/2020	M2	14,80	180,79	223,06	3.301,28
1.1.3.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO FVMBR., FCM 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,08	497,45	539,73	2.202,10
1.1.3.5	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2018	M	110,00	85,98	91,42	8.956,20
1.1.3.6	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	487,26	292,97	361,47	176.129,87
1.1.3.7	SEINFRA	C3438	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON P/O ESP = 3MM E MALHA DE 5 X 5CM	M2	666,84	65,89	85,00	73.681,40
1.1.3.8	SEINFRA	C0773	CHAPISCO PRE-MOLDADE DE CONCRETO	M2	28,93	117,26	145,05	4.148,42
1.1.3.9	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	68,00	6,99	8,22	723,36
1.1.3.10	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRACO 1:3	M2	68,00	37,33	45,04	4.053,28
1.1.3.11	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS AF. 04/2023	M2	68,00	9,99	12,29	1.061,52
1.1.3.12	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,56	3,31	4,08	83,85
1.1.3.13	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	20,56	4,41	5,44	111,85
1.1.4			DRENAGEM					16.288,28
1.1.4.1	SEINFRA	C1298	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,26	30,22	61,95	641,91
1.1.4.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M2	2,88	121,90	150,40	433,10
1.1.4.3	SEINFRA	C3095	APLOMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS D'ÁGUA DE 30 A 60 KG	M2	32,52	29,14	35,95	1.169,08
1.1.4.4	SEINFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	19,51	40,75	50,28	980,96
1.1.4.5	SEINFRA	C3066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUCLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,90	691,90	717,45	2.796,06
1.1.4.6	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	39,02	6,99	8,22	320,74
1.1.4.7	SEINFRA	C3067	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	39,02	44,23	54,57	2.126,32
1.1.4.8	SEINFRA	C3843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	117,00	31,79	39,22	4.588,74
1.1.4.9	SEINFRA	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/ CAIXA EM ALVENARIA	M2	10,26	213,16	263,00	2.724,88
1.1.4.10	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,26	3,31	4,08	42,27
1.1.4.11	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	10,26	4,41	5,44	55,35
1.1.5			DIVERSOS					3.977,18
1.1.5.1	SEINFRA	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	C/	1,00	3.223,52	3.977,18	3.977,18
1.2			PRACA					269.102,43
1.2.1			PAVIMENTAÇÃO					139.767,78
1.2.1.1	SEINFRA	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	856,16	6,00	8,14	6.941,14
1.2.1.2	SEINFRA	C1298	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,42	30,22	61,95	146,24
1.2.1.3	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M2	9,87	121,90	150,40	1.484,45
1.2.1.4	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	4,93	105,21	133,51	658,70
1.2.1.5		COMP 06	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	164,41	93,00	114,74	18.864,40
1.2.1.6	SEINFRA	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,27	91,33	112,88	3.613,85
1.2.1.7	SEINFRA	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,39	557,79	698,20	4.387,90
1.2.1.8	SEINFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	325,81	40,75	50,28	16.391,73
1.2.1.9	SEINFRA	C4803	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	78,86	222,70	274,77	21.846,60
1.2.1.10	SEINFRA	C1863	PEDRA CARRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	133,69	52,94	65,32	8.732,63
1.2.1.11	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR ESP = 0,0 cm	M2	105,25	48,61	59,98	6.312,60
1.2.1.12	SEINFRA	C1123	RELAJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIM. DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	133,69	6,67	10,70	1.430,48
1.2.1.13	SINAPI	101082	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF. 05/2020	M2	88,77	401,17	494,06	47.947,68
1.2.1.14	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRE-MOLDADE (5,0x9,30x1,00)cm DIREJUNTAMENTO	M	111,22	23,30	28,75	3.197,58
1.2.1.15	SEINFRA	C0386	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADE NO LOCAL	M	154,36	26,21	31,10	3.245,60
1.2.1.16	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLDO, MARRROM Ø= 50mm (1,30")	M	2,10	21,20	26,28	55,19
1.2.2			ARQUIBANCADA					14.482,50
1.2.2.1	SEINFRA	C1298	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,70	30,22	61,95	604,11
1.2.2.2	SEINFRA	C3066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUCLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,70	691,90	717,45	6.966,14
1.2.2.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,47	96,11	118,58	55,72
1.2.2.4	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	49,00	63,46	80,98	3.232,04
1.2.2.5	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	47,48	6,99	8,22	390,37

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SINFRA 027 OBRADA
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/08/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/08/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,21% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ ICI INCLUIDO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ ICI INCLUIDO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.2.2.6	SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	M2	47,48	44,73	54,57	2.591,53
1.2.2.7	SEINFRA	89489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES AF. 04/2023	M2	47,48	9,96	12,28	583,65
1.2.3			ACESSIBILIDADE					7.581,30
1.2.3.1	SEINFRA	C4824	PISO POCOATIL, EXTERNO EM PWC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	51,62	118,72	146,48	7.581,30
1.2.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					28.968,06
1.2.4.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 100KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 190 KG	UN	6,00	1.191,80	1.470,44	8.822,64
1.2.4.2	COMP. 11		REFLETOR DE LED 150W IP68 BRANCO FRIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	UN	16,00	174,52	218,32	3.493,12
1.2.4.3	SEINFRA	101638	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	UN	4,00	147,30	181,74	726,96
1.2.4.4	SEINFRA	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	UN	6,00	36,23	47,17	283,02
1.2.4.5	SEINFRA	101658	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 135 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	UN	4,00	586,06	723,07	2.892,28
1.2.4.6	SEINFRA	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	3,00	11,58	14,30	71,50
1.2.4.7	SEINFRA	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	145,60	8,54	10,54	1.534,62
1.2.4.8	SEINFRA	97682	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M, AF. 12/2020	UN	9,00	202,30	249,60	2.246,40
1.2.4.9	SEINFRA	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	762,00	4,70	5,80	4.419,00
1.2.4.10	SEINFRA	91921	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	100,00	9,90	12,08	1.208,00
1.2.4.11	SEINFRA	100882	BUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	4,00	43,95	54,23	216,92
1.2.6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					989,80
1.2.6.1	SEINFRA	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,5 M, AF. 12/2020	UN	1,00	414,84	511,83	511,83
1.2.6.2	SEINFRA	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF. 12/2019	M2	0,36	664,30	818,66	295,10
1.2.6.3	SEINFRA	89492	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	M	6,33	12,30	15,21	96,26
1.2.6.4	SEINFRA	89062	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	2,00	8,56	11,05	22,10
1.2.6.5	SEINFRA	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	36,10	44,54	44,54
1.2.8			PAISAGISMO					3.673,28
1.2.8.1	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	70,00	36,66	47,96	3.357,20
1.2.8.2	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 3,0M EXCETO PALMEIRAS	UN	5,00	51,18	63,15	315,75
1.2.9			DIVERSOS					77.810,88
1.2.9.1	COMP. 08		BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	30,60	517,48	638,47	19.551,64
1.2.9.2	COMP. 09		LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UN	4,00	259,52	259,51	1.038,04
1.2.9.3	COT. 04		SIMULADOR DE CAMINHADA	UN	1,00	2.797,00	3.450,94	3.450,94
1.2.9.4	COT. 05		SIMULADOR DE ESQUÍ	UN	2,00	3.215,67	4.080,87	8.161,74
1.2.9.5	COT. 06		ALONGADOR CADEIRANTE	UN	1,00	2.289,33	2.960,29	2.960,29
1.2.9.6	COT. 07		BARRAS FIXAS	UN	1,00	4.269,00	5.389,54	5.389,54
1.2.9.7	COT. 08		ESFALDAR SIMPLES	UN	1,00	2.607,02	3.403,30	3.403,30
1.2.9.8	COT. 09		PRANCHA ABDOMINAL	UN	1,00	2.287,98	2.949,27	2.949,27
1.2.9.9	COT. 10		SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	2,00	2.821,49	3.481,15	6.962,30
1.2.9.10	COT. 11		SIMULADOR DE SURF	UN	1,00	2.859,50	3.651,43	3.651,43
1.2.9.11	COT. 11		PLACA ORIENTATIVA	UN	3,00	3.773,00	4.695,74	14.087,22
1.2.9.12	SEINFRA	C0363	BALANÇO ANDORRINHA C/3 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	718,80	896,88	896,88
1.2.9.13	SEINFRA	C0928	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	908,15	1.118,77	1.118,77
1.2.9.14	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	770,08	960,12	960,12
1.2.9.15	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	961,00	1.185,79	1.185,79
1.2.9.16	SEINFRA	C3447	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.398,18	1,26	1,58	2.158,29
20			ARENHINHA CACHOEIRA					614.899,81
21			SERVIÇOS PRELIMINARES					327.881,48
21.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.289,72
21.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,85	190,81	2.289,72
21.2			PAVIMENTAÇÃO					67.279,84
21.2.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	375,00	8,80	8,14	3.052,50
21.2.2	COMP. 06		LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)	M2	266,38	3,52	7,30	2.023,33
21.2.3	SEINFRA	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (8-TRANSPI)	M3	62,50	62,70	85,01	5.313,25
21.2.4	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	7,06	85,82	105,88	741,16
21.2.5	SEINFRA	C4848	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL, EM POLIÉTILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	350,00	133,04	164,14	57.449,00
21.3			MURETA / ALAMBRADO					381.841,18
21.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M	M3	14,88	60,22	81,96	928,92

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SENFRA 027 ONERADA
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/08/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/08/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,16% (MORA) - 71,31% (MÉS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.1.3.2	SENFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	17,00	581,50	717,45	12.627,12
2.1.3.3	SINAPI	92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	M2	10,00	180,79	223,06	2.409,00
2.1.3.4	SENFRA	C0843	CONCRETO PAVIM. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	2,95	437,45	539,73	1.606,40
2.1.3.5	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 05/2018	M	80,00	85,99	81,42	6.513,60
2.1.3.6	SENFRA	C0025	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	465,00	297,07	361,47	168.063,55
2.1.3.7	SENFRA	C3438	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE 15 X 15CM	M2	493,96	64,89	85,00	41.962,60
2.1.3.8	SENFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,00	117,00	145,00	3.017,04
2.1.3.9	SENFRA	C0774	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=5mm P/ PAREDE	M2	64,00	6,96	8,22	526,00
2.1.3.10	SENFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	64,00	37,33	46,08	3.947,84
2.1.3.11	SINAPI	84469	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 04/2023	M2	64,00	9,96	12,29	786,96
2.1.3.12	SENFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,90	3,31	4,08	61,04
2.1.3.13	SENFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	14,90	4,41	5,44	81,36
2.1.4			DRENAGEM					12.803,85
2.1.4.1	SENFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,13	80,23	61,90	565,60
2.1.4.2	SENFRA	C2682	LASTRO DE BRITA	M2	1,00	121,90	150,40	266,77
2.1.4.3	SENFRA	C0095	APLONAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	25,00	29,14	35,95	898,75
2.1.4.4	SENFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	15,00	49,78	60,78	754,20
2.1.4.5	SENFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,00	581,50	717,45	2.162,36
2.1.4.6	SENFRA	C0774	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	30,00	6,96	8,22	246,60
2.1.4.7	SENFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	30,00	44,23	54,57	1.637,10
2.1.4.8	SENFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	90,00	31,79	39,22	3.529,80
2.1.4.9	SENFRA	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm FICADA EM ALVENARIA	M2	10,07	215,16	263,00	2.640,41
2.1.4.10	SENFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,63	3,31	4,08	35,21
2.1.4.11	SENFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	8,63	4,41	5,44	46,95
2.1.5			DIVERSOS					3.977,18
2.1.5.1	SENFRA	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.223,52	3.977,18	3.977,18
2.2			PRACA					287.664,16
2.2.1			PAVIMENTAÇÃO					138.379,97
2.2.1.1	SENFRA	C1820	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	819,81	6,60	8,14	6.671,63
2.2.1.2	SENFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,24	50,22	61,96	206,85
2.2.1.3	SENFRA	C2682	LASTRO DE BRITA	M2	9,81	121,90	150,40	1.486,34
2.2.1.4	SENFRA	C2680	LASTRO DE AREIA ADQUERIDA	M2	4,00	156,21	133,51	540,86
2.2.1.5	COMP.06		PLACA PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	159,99	93,00	114,74	18.307,20
2.2.1.6	SENFRA	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	116,81	81,20	112,68	13.173,62
2.2.1.7	SENFRA	C1829	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	7,19	957,79	686,20	4.969,19
2.2.1.8	SENFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	186,84	40,75	50,78	9.504,32
2.2.1.9	SENFRA	D4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PREGADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	101,04	222,70	274,77	27.762,76
2.2.1.10	SENFRA	C1863	PEDRA CARRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	138,51	62,94	66,32	9.047,47
2.2.1.11	SENFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	7,82	46,61	59,86	469,04
2.2.1.12	SENFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	138,51	6,67	10,70	1.482,06
2.2.1.13	SINAPI	101093	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS, AF. 05/2020	M2	25,40	401,77	494,96	12.571,98
2.2.1.14	SINAPI	101091	PISO EM LAJOLHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS, AF. 05/2020	M2	134,23	156,19	190,71	25.667,46
2.2.1.15	SENFRA	C2449	MEIO FIO P/RE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	96,42	23,30	28,75	2.872,70
2.2.1.16	SENFRA	Q2369	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	111,53	25,21	31,10	3.469,58
2.2.2			DRENAGEM					3.448,99
2.2.2.1	SENFRA	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	721,30	889,94	1.779,88
2.2.2.2	SENFRA	C2819	TUBO PVC BOLD MARROM Ø= 50mm (1 1/2")	M	0,15	21,20	26,28	3,94
2.2.2.3	SENFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO PESGO TO Ø=100MM (4")	M	36,21	35,15	43,37	1.657,17
2.2.3			ACESSIBILIDADE					4.962,48
2.2.3.1	SENFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	33,81	118,73	149,40	4.952,49
2.2.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					82.475,16
2.2.4.1	SENFRA	C6033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 100KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG	UN	9,00	1.191,90	1.470,44	13.233,96
2.2.4.2	COMP.11		REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	174,52	215,32	3.845,12
2.2.4.3	SINAPI	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,90 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	UN	18,00	147,30	181,74	3.278,10
2.2.4.4	SINAPI	101832	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	UN	20,00	38,23	47,17	943,40
2.2.4.5	SINAPI	101856	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	UN	15,00	586,00	723,07	10.846,05
2.2.4.6	COMP.10		SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	104,20	128,89	1.546,28
2.2.4.7	SINAPI	80652	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	5,00	11,59	14,30	71,50

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEMFRA 027 ONERADA
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,97% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/08/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/08/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2.4.8	SINAPI	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	12,22	15,08	15,08
2.2.4.9	SINAPI	91826	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	50,00	12,57	15,91	776,50
2.2.4.10	SINAPI	97887	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	423,00	8,54	10,54	4.458,42
2.2.4.11	SINAPI	97982	CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,6 M. AF. 12/2020	UN	10,00	202,30	249,60	2.496,00
2.2.4.12	SINAPI	91827	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	183,00	4,70	5,80	1.061,40
2.2.4.13	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.162,00	6,90	8,57	9.958,34
2.2.4.14	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	56,50	9,00	12,00	678,00
2.2.4.15	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	43,95	54,23	216,92
2.2.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.174,88
2.2.5.1	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	1,00	414,84	511,83	511,83
2.2.5.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	0,36	664,50	819,60	295,15
2.2.5.3	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	19,08	12,33	15,21	290,21
2.2.5.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	0,00	11,00	33,15
2.2.5.5	SINAPI	80053	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	36,10	44,54	44,54
2.2.6			PASADISMO					13.710,80
2.2.6.1	SEMPRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	23,00	38,66	47,95	1.102,85
2.2.6.2	SEMPRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 3,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	7,00	51,16	63,15	442,00
2.2.6.3	SEMPRA	C1492	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	48,61	189,17	233,40	10.679,77
2.2.6.4	SEMPRA	C1812	LÁSTRO URBANIZADO C/ SEXO ROLADO	M2	15,88	65,70	81,06	1.297,23
2.2.7			DIVERSOS					72.958,77
2.2.7.1	COMP 08		BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSOENTO EM GRANITO CINZA	M	18,90	517,48	838,47	11.492,46
2.2.7.2	COMP 09		LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UN	5,00	209,50	256,51	1.282,55
2.2.7.3	COF. 04		SMULADOR DE CAMPANHA	UN	1,00	2.797,00	3.450,94	3.450,94
2.2.7.4	COF. 05		SMULADOR DE ESQUI	UN	1,00	3.215,67	4.050,87	4.050,87
2.2.7.5	COF. 06		ALONGADOR CADEIRANTE	UN	1,00	3.390,33	3.940,29	3.940,29
2.2.7.6	COF. 07		BARRAS FIXAS	UN	1,00	4.385,00	5.385,54	5.385,54
2.2.7.7	COF. 08		ESPALEAR SIMPLES	UN	1,00	2.807,00	3.463,30	3.463,30
2.2.7.8	COF. 09		PRANCHA ABDOMINAL	UN	3,00	2.387,96	2.946,27	2.946,27
2.2.7.9	COF. 10		SMULADOR DE CAVALGADA	UN	1,00	2.821,49	3.481,15	3.481,15
2.2.7.10	COF. 12		SMULADOR DE REMADA	UN	1,00	3.258,42	4.032,58	4.032,58
2.2.7.11	COF. 16		SMULADOR DE REMADA PARA CADEIRANTE	UN	1,00	2.973,75	3.699,21	3.699,21
2.2.7.12	COF. 13		LEO PRESS	UN	1,00	2.959,50	3.651,43	3.651,43
2.2.7.13	COF. 15		BARRAS PARALELAS	UN	3,00	2.481,84	3.037,17	3.037,17
2.2.7.14	COF. 17		PLACA ORIENTATIVA	UN	3,00	3.773,80	4.695,74	13.967,22
2.2.7.15	SEMPRA	C0082	BALANÇO ANDORRINHA C/3 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	718,82	886,88	886,88
2.2.7.16	SEMPRA	C0626	CARRISSEL DE RODA	UN	3,00	905,15	1.118,77	1.116,77
2.2.7.17	SEMPRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	770,08	950,12	950,12
2.2.7.18	SEMPRA	C3000	GANGORRA C/ 65 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	961,09	1.195,75	1.195,75
2.2.7.19	SEMPRA	C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.194,01	1,28	1,59	1.899,43
3.0			ARENHIA SÃO VICENTE					730.443,33
3.1			ARENHIA					442.840,00
3.1.1			PAVIMENTAÇÃO					2.289,72
3.1.1.1	SEMPRA	C1937	PLACAS PAISAGEM DE OBRA	M2	12,00	154,65	190,81	2.289,72
3.1.2			PAVIMENTAÇÃO					527.694,96
3.1.2.1	SEMPRA	C1836	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	700,00	6,60	8,14	5.698,00
3.1.2.2	COMP 05		LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)	M2	877,96	5,60	7,30	4.949,11
3.1.2.3	SEMPRA	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (G/TRANSP)	M2	99,75	82,79	65,02	6.485,25
3.1.2.4	SEMPRA	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE ADESIÃO	M2	13,30	85,82	105,88	1.408,20
3.1.2.5	SEMPRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL, EM POLETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	860,00	133,04	164,14	109.153,10
3.1.3			MURETA / ALAMBRADO					292.790,89
3.1.3.1	SEMPRA	C1258	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	20,95	30,22	81,95	1.273,90
3.1.3.2	SEMPRA	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA, C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M2	23,76	691,59	717,45	17.048,61
3.1.3.3	SINAPI	92260	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	14,80	190,79	223,08	3.301,28
3.1.3.4	SEMPRA	C0840	CONCRETO P/VERB., FCK 25 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	4,08	497,48	636,73	2.590,10
3.1.3.5	SINAPI	92204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2019	M	110,00	95,99	81,42	8.966,20
3.1.3.6	SEMPRA	C3035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ INCLUSIVE PINTURA	M2	467,28	291,97	361,47	175.129,63
3.1.3.7	SEMPRA	C3438	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	868,84	85,88	85,90	73.661,40

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SENFRA 027 OBRERA
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,57% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/08/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/08/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.3.8	SENFRA	00773	CHAPIM PRÉ-MOLDAADO DE CONCRETO	M2	20,00	117,56	145,05	6.148,40
3.1.3.9	SENFRA	00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEÑERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm IV PAREDE	M2	88,00	8,98	8,22	720,36
3.1.3.10	SENFRA	C2408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	88,00	37,33	40,00	4.063,20
3.1.3.11	SENFRA	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES AF. 04/2023	M2	88,00	9,98	12,29	1.081,52
3.1.3.12	SENFRA	C0210	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,56	3,31	4,08	83,86
3.1.3.13	SENFRA	C3529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	20,56	4,41	5,44	111,85
3.1.4			DRENAGEM					18.888,28
3.1.4.1	SENFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,36	50,22	81,95	841,81
3.1.4.2	SENFRA	C2662	LASTRO DE BRITA	M2	2,80	121,90	190,40	433,15
3.1.4.3	SENFRA	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS DIMENSOES DE 30 A 60 CM	M2	32,52	29,14	35,95	1.169,09
3.1.4.4	SENFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	19,51	40,75	50,28	980,96
3.1.4.5	SENFRA	C0696	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2 B)	M3	3,90	581,50	717,45	2.766,06
3.1.4.6	SENFRA	00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEÑERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm IV PAREDE	M2	39,02	8,98	8,22	320,74
3.1.4.7	SENFRA	C3067	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	39,02	44,23	54,57	2.129,32
3.1.4.8	SENFRA	C2640	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	117,00	21,79	26,22	4.586,74
3.1.4.9	SENFRA	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PVC/CAIXA EM ALVENARIA	M2	10,36	213,19	260,00	2.724,88
3.1.4.10	SENFRA	C0210	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,36	3,31	4,08	42,27
3.1.4.11	SENFRA	C3529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	10,36	4,41	5,44	56,39
3.1.5			DIVERSOS					3.977,18
3.1.5.1	SENFRA	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.223,62	3.977,18	3.977,18
3.2			PRACA					297.882,34
3.2.1			PAVIMENTAÇÃO					183.481,18
3.2.1.1	SENFRA	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	925,40	6,90	8,14	7.532,75
3.2.1.2	SENFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,74	50,22	81,95	304,23
3.2.1.3	SENFRA	C2662	LASTRO DE BRITA	M2	14,54	121,90	190,40	2.201,86
3.2.1.4	SENFRA	C2380	LASTRO DE AREIA AQUÍFIDA	M2	7,32	108,21	133,51	977,29
3.2.1.5	SENFRA	COMP.06	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	243,85	93,00	114,74	27.979,35
3.2.1.8	SENFRA	C0028	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	57,70	91,33	112,68	6.511,78
3.2.1.7	SENFRA	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	9,96	567,79	688,20	6.834,47
3.2.1.8	SENFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	385,06	40,75	50,28	19.380,82
3.2.1.9	SENFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 90X90X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	124,57	222,70	274,77	34.226,10
3.2.1.10	SENFRA	C1860	PEDRA CARRI ESP = 3cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	223,23	62,94	85,32	14.561,38
3.2.1.11	SENFRA	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	129,06	48,81	59,98	7.741,02
3.2.1.12	SENFRA	C1123	REAJUNTAMENTO C/ AFS. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, AGMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	223,23	8,67	10,70	2.386,58
3.2.1.13	SENFRA	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF. 08/2025	M2	32,77	401,17	494,98	16.216,84
3.2.1.14	SENFRA	C2440	MEIO FIO PRÉ-MOLDAADO (0,07x0,30x1,00)m C/REAJUNTAMENTO	M	418,86	23,20	28,75	12.045,72
3.2.1.15	SENFRA	C0095	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAADO NO LOCAL	M	145,64	25,21	31,10	4.529,40
3.2.1.16	SENFRA	C2619	TUBO PVC S/ULO, MARROM Ø= 50mm (1/2")	M	1,25	21,30	26,28	32,85
3.2.2			ARQUIBANCA DA					9.217,28
3.2.2.1	SENFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,30	50,22	81,95	380,35
3.2.2.2	SENFRA	C0696	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2 B)	M3	6,30	581,50	717,45	4.510,94
3.2.2.3	SENFRA	C0036	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,36	98,11	118,58	42,68
3.2.2.4	SENFRA	C3490	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	29,17	63,46	85,96	1.924,05
3.2.2.5	SENFRA	00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEÑERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm IV PAREDE	M2	31,17	8,98	8,22	256,22
3.2.2.6	SENFRA	C3067	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	31,17	44,23	54,57	1.700,95
3.2.2.7	SENFRA	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES AF. 04/2023	M2	31,17	9,98	12,29	382,08
3.2.3			ACESSIBILIDADE					9.988,72
3.2.3.1	SENFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP: 30M, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	68,26	118,72	148,48	9.988,72
3.2.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					26.960,87
3.2.4.1	SENFRA	C9033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 750 KG	UN	2,00	1.191,80	1.470,44	2.943,68
3.2.4.2	SENFRA	COMP.11	REFLETOR DE LED 150W P/6 BRANCO FRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	174,52	215,32	3.245,12
3.2.4.3	SENFRA	101636	BRACO PARA LUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	UN	8,00	147,30	181,74	1.453,92
3.2.4.4	SENFRA	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE LUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	UN	10,00	36,23	47,17	471,70
3.2.4.5	SENFRA	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PUBLICA, DE 13W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	UN	6,00	586,05	723,07	4.338,42
3.2.4.6	SENFRA	COMP.10	SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	104,30	128,89	644,45
3.2.4.7	SENFRA	93863	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DB, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	UN	5,00	11,59	14,30	71,90

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SENFRA 027 CHERADA
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 01/2023 NÃO DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI/BOI INCLUIDO (R\$)	PREÇO UNIT. C/BOI INCLUIDO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
3.2.4.8	SENAP	81835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	12,51	15,51	775,50	
3.2.4.9	SENAP	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	174,80	8,54	10,54	1.840,28	
3.2.4.10	SENAP	97662	CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,400x0,4 M. AF_12/2020	LN	7,00	202,30	249,60	1.747,20	
3.2.4.11	SENAP	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	978,90	6,98	8,57	8.369,48	
3.2.4.12	SENAP	100862	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	43,08	54,23	216,92	
3.3.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.807,43	
3.2.5.1	SENAP	97667	CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,500x0,5 M. AF_12/2020	LN	7,00	414,84	511,83	1.023,86	
3.2.5.2	SENAP	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES. AF_12/2019	MD	0,72	684,00	819,88	580,30	
3.2.5.3	SENAP	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,55	12,33	15,21	844,82	
3.2.5.4	SENAP	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,98	11,05	44,20	
3.2.5.5	SENAP	89386	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,37	15,26	15,26	
3.2.5.6	SENAP	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	36,10	44,54	89,08	
3.3.8			PALMÁCIAS					3.994,81	
3.2.6.1	SENFRA	C1462	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	MC	4,37	189,17	233,40	1.019,95	
3.2.6.2	SENFRA	C20112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	42,00	38,86	47,95	2.013,90	
3.2.6.3	SENFRA	C0029	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCIAS	UN	13,00	51,18	63,15	820,95	
3.2.7			DIVERSOS					72.742,86	
3.2.7.1	COMP.08		BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSOBELO EM GRANITO CINZA	M	38,45	517,48	638,67	24.548,17	
3.2.7.2	COMP.08		LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UN	8,00	209,52	259,51	1.024,04	
3.2.7.3	COT. 04		SMILADOR DE CAMINHADA	UN	2,00	2.797,00	3.450,94	6.901,88	
3.2.7.4	COT. 05		SMILADOR DE ESQ	UN	2,00	3.315,67	4.090,67	8.181,74	
3.2.7.5	COT. 06		ALONGADOR CADEIRANTE	UN	1,00	2.399,33	2.990,29	2.990,29	
3.2.7.6	COT. 07		BARRAS FUJAS	UN	1,00	4.265,00	5.285,54	5.285,54	
3.2.7.7	COT. 08		ESPALDAR SIMPLES	UN	2,00	2.807,02	3.463,30	6.926,60	
3.2.7.8	COT. 09		FRANCHA ABDOMINAL	UN	1,00	2.367,96	2.946,27	2.946,27	
3.2.7.9	COT. 10		SMILADOR DE CAVALGADA	UN	1,00	2.821,49	3.481,15	3.481,15	
3.2.7.10	COT. 11		SMILADOR DE SURF	UN	1,00	2.959,50	3.651,43	3.651,43	
3.2.7.11	SENFRA	C0962	BALANÇO ANDORRINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	718,82	886,68	886,68	
3.2.7.12	SENFRA	C0926	CARROSEL DE ROÇA	UN	1,00	965,15	1.116,77	1.116,77	
3.2.7.13	SENFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	770,06	950,12	950,12	
3.2.7.14	SENFRA	C3006	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	961,06	1.165,79	1.165,79	
3.2.7.15	SENFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ME	1.625,40	1,29	1,59	2.584,39	
4.0			ARENINHA LAGOA DE DENTRO					1.922.712,17	
4.1			ARENINHA					436.186,92	
4.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.399,72	
4.1.1.1	SENFRA	C1897	PLACAS MACIÇO DE OBRA	MD	12,00	154,85	190,81	2.290,72	
4.1.2			PAVIMENTAÇÃO					127.894,23	
4.1.2.1	SENFRA	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	MD	700,00	6,80	8,14	5.698,00	
4.1.2.2	COMP.05		LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (MD)	MD	677,97	5,92	7,20	4.940,18	
4.1.2.3	SENFRA	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	MD	66,79	82,75	95,02	6.460,76	
4.1.2.4	SENFRA	C4814	A TERÇO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	MD	13,20	85,82	106,88	1.408,20	
4.1.2.5	SENFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉTILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	MD	660,00	133,04	164,14	109.153,10	
4.1.3			MURETA / ALMARRADO					288.326,81	
4.1.3.1	SENFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	MD	38,96	50,23	61,96	2.416,62	
4.1.3.2	SENFRA	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	MD	36,29	59,62	73,81	2.226,70	
4.1.3.3	SENFRA	C0095	APLAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMACO DE 30 A 80 KG	MD	46,82	28,14	35,95	1.683,18	
4.1.3.4	SENFRA	C1808	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	MD	2,36	557,79	685,22	1.611,23	
4.1.3.5	SENFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm, UTL, 3	MD	274,37	122,15	150,71	41.250,30	
4.1.3.6	SENFRA	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA DN 6,3 A 10,0mm	KG	1.412,49	14,47	17,89	25.211,34	
4.1.3.7	SENFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA DN 3,40 A 6,40mm	KG	496,80	12,85	15,61	7.127,53	
4.1.3.8	SENFRA	C0843	CONCRETO PAVIBR - FCK 25 MPa COM AGREGADO AQUÍFERO	MD	25,83	437,45	528,73	14.460,96	
4.1.3.9	SENFRA	C2843	MIXTURA/ABUTILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	MD	202,39	31,29	38,22	7.837,14	
4.1.3.10	SENFRA	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VELA	MD	86,00	24,27	30,07	2.546,18	
4.1.3.11	SENFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	MD	16,34	581,50	717,48	11.723,13	
4.1.3.12	SENFRA	C0005	ALMARRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	MD	370,55	282,87	361,47	133.942,71	
4.1.3.13	SENFRA	C2406	ALMARRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE 0,5 X 5CM	MD	172,96	68,89	85,00	14.667,60	
4.1.3.14	SENFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	MD	28,60	117,99	145,05	4.148,43	
4.1.3.15	SENFRA	C0776	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRACO 1:3 ESP = 5cm P/ PAREDE	MD	202,39	6,94	8,22	1.662,65	
4.1.3.16	SENFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRACO 1:3	MD	202,39	37,33	46,06	9.322,08	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SENFRA 027 OMERADA
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,01% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/08/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/08/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,21% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1.3.17	SENFRA	B8489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	M2	202,39	9,96	12,29	2.487,37
4.1.3.18	SENFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,26	3,21	4,08	282,86
4.1.3.19	SENFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	89,28	4,41	5,44	376,88
4.1.4			DRENAGEM					18.888,28
4.1.4.1	SENFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,36	50,22	61,96	641,91
4.1.4.2	SENFRA	C2662	LASTRO DE BRITA	M3	2,88	121,00	150,40	433,15
4.1.4.3	SENFRA	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 80 KG	M2	32,52	29,14	35,95	1.166,08
4.1.4.4	SENFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	18,91	40,75	50,28	950,95
4.1.4.5	SENFRA	C0098	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,80	581,50	717,45	2.736,06
4.1.4.6	SENFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	39,02	6,60	8,22	320,74
4.1.4.7	SENFRA	C2097	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:5	M2	39,02	44,23	54,67	2.129,32
4.1.4.8	SENFRA	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	117,00	31,79	39,22	4.588,74
4.1.4.9	SENFRA	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm - RIXAÇA EM ALVENARIA	M2	10,36	213,16	263,00	2.724,68
4.1.4.10	SENFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,36	3,21	4,08	42,27
4.1.4.11	SENFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	10,36	4,41	5,44	56,38
4.1.5			DIVERSOS					3.977,18
4.1.5.1	SENFRA	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTECOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,90, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.203,62	3.977,18	3.977,18
4.2			PRACA					507.545,28
4.2.1			PAVIMENTAÇÃO					268.971,68
4.2.1.1	SENFRA	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.560,37	6,80	8,14	12.961,89
4.2.1.2	SENFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,81	50,22	61,96	505,44
4.2.1.3	SENFRA	C2662	LASTRO DE BRITA	M3	24,63	121,90	150,40	3.734,35
4.2.1.4	SENFRA	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,32	108,21	133,51	1.644,84
4.2.1.5	COMP.06		PLACAPILO DE CONCRETO POROSO / PAVIMENTO PERMEÁVEL BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 8 CM, COLORIDO	M2	410,52	93,00	114,74	47.103,06
4.2.1.6	SENFRA	C0028	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	75,81	91,33	112,68	8.503,64
4.2.1.7	SENFRA	C1869	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	25,82	567,79	688,20	17.631,68
4.2.1.8	SENFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	75,81	40,75	50,28	3.816,75
4.2.1.9	SENFRA	C4803	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,50CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	320,28	222,70	274,77	88.003,34
4.2.1.10	SENFRA	C1863	PEDRA CARRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	581,21	52,94	65,32	37.964,64
4.2.1.11	SENFRA	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENIRAR ESP. 3,0 cm	M2	24,46	48,61	59,98	1.458,31
4.2.1.12	SENFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, AOMA DE 30x30 (cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE-PISO)	M2	581,21	8,87	10,70	6.218,95
4.2.1.13	SENFRA	101082	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS, AF. 05/2020	M2	42,78	401,17	494,98	21.174,38
4.2.1.14	SENFRA	C3291	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,50 x 0,35 x 0,15m)	M	208,05	34,97	45,08	10.003,04
4.2.1.15	SENFRA	C0385	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	161,32	25,21	31,15	5.017,05
4.2.1.16	SENFRA	C2619	TUBO PVC SÓLID. MARROM Ø= 200mm (1' 02")	M	4,20	21,30	26,29	110,38
4.2.2			ACESSIBILIDADE					10.278,87
4.2.2.1	SENFRA	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	70,15	119,72	146,48	10.278,87
4.2.3			CARAMANCHÃO					88.888,28
4.2.3.1	SENFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,57	50,22	61,96	778,84
4.2.3.2	SENFRA	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 80 KG	M2	9,21	29,14	35,95	334,69
4.2.3.3	SENFRA	C1869	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	0,47	657,79	688,20	322,45
4.2.3.4	SENFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENGDADA RESINADA, ESP = 12mm LITL. 3 X	M2	189,13	122,15	150,71	23.980,02
4.2.3.5	SENFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	3,84	37,58	46,37	178,06
4.2.3.6	SENFRA	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	KG	812,30	14,47	17,85	10.909,56
4.2.3.7	SENFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA Ø= 12,5 A 25,0mm	KG	145,09	15,41	19,01	2.756,45
4.2.3.8	SENFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA Ø= 3,45 A 6,40mm	KG	195,39	17,65	19,81	3.471,06
4.2.3.9	SENFRA	C0843	CONCRETO P/STR. FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,80	431,45	538,73	7.978,63
4.2.3.10	SENFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,22	24,37	30,07	608,02
4.2.3.11	COMP.07		PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	LN	184,00	139,43	172,03	31.653,52
4.2.3.12	SENFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	180,68	23,27	28,71	4.201,76
4.2.3.13	SENFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	59,22	6,66	8,22	499,79
4.2.3.14	SENFRA	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	59,22	24,46	30,20	1.788,44
4.2.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					83.117,88
4.2.4.1	SENFRA	C0503	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KN, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	LN	12,00	1.191,80	1.470,48	17.645,36
4.2.4.2	COMP.11		REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	20,00	174,52	215,20	4.308,40
4.2.4.3	SENFRA	101638	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FURAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	LN	16,00	147,30	181,74	2.907,84
4.2.4.4	SENFRA	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	LN	21,00	38,29	47,17	990,57
4.2.4.5	SENFRA	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 185 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	LN	18,00	589,05	723,07	11.986,12
4.2.4.6	COMP.10		SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	8,00	104,30	128,69	1.029,52
4.2.4.7	SENFRA	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	LN	8,00	11,99	14,30	85,80

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SINAPI 027 ONERADA
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/08/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/08/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI INCLUIDO (R\$)	PREÇO UNIT. CI BDI INCLUIDO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.2.4.8	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,00	12,57	15,51	1.680,58
4.2.4.9	SINAPI	97887	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	363,00	8,54	10,54	3.720,62
4.2.4.10	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400 X 0,40 X 0,4 M. AF_12/2020	UN	12,00	202,35	248,60	2.985,20
4.2.4.11	SINAPI	91827	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	M	227,50	4,70	5,80	1.321,82
4.2.4.12	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	M	1.637,50	6,95	8,57	14.033,38
4.2.4.13	SINAPI	91831	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	M	50,00	9,80	12,00	604,50
4.2.4.14	SINAPI	100682	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ASAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	43,85	54,23	218,92
4.2.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.838,48
4.2.5.1	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600 X 0,60 X 0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	414,64	511,63	1.023,68
4.2.5.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ME	0,72	864,50	619,86	980,30
4.2.5.3	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	58,12	12,33	15,21	898,22
4.2.5.4	SINAPI	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	2,00	5,96	11,05	32,10
4.2.5.5	SINAPI	89383	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,80	12,09	12,09
4.2.5.6	SINAPI	89000	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	35,10	44,54	80,08
4.2.6			PARABOLISMO					18.414,32
4.2.6.1	SEINFRA	C1452	HERBÁCIAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	78,00	189,17	233,45	17.750,07
4.2.6.2	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. CI/ALTURA MÍNIMA DE 80CM	UN	2,00	35,35	47,88	36,90
4.2.6.3	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. CI/ALTURA MÉDIA DE 2,5M EXCETO PALMÁCEAS	UN	9,00	91,18	63,15	568,35
4.2.7			DIVERSOS					138.876,41
4.2.7.1		COMP 08	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	81,88	617,48	638,47	39.316,66
4.2.7.2		COMP 09	LOBEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UN	10,00	209,52	258,91	2.589,10
4.2.7.3		COT. 12	SIMULADOR DE REMADA	UN	2,00	3.288,42	4.032,58	8.055,15
4.2.7.4		COT. 13	LEG PRESS	UN	2,00	2.955,80	3.651,43	7.302,88
4.2.7.5		COT. 10	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	2,00	2.821,49	3.481,19	6.962,30
4.2.7.6		COT. 11	SIMULADOR DE SURF	UN	2,00	2.959,50	3.651,43	7.302,88
4.2.7.7		COT. 14	BARRAS FIXAS	UN	1,00	4.365,23	5.365,82	5.365,81
4.2.7.8		COT. 04	SIMULADOR DE CAMINHADA	UN	2,00	2.481,64	3.037,17	6.074,34
4.2.7.9		COT. 06	ALONGADOR CADEIRANTE	UN	2,00	2.797,00	3.450,94	6.901,88
4.2.7.10		COT. 08	ESPAIADOR SIMPLES	UN	2,00	2.350,32	2.950,79	5.901,58
4.2.7.11		COT. 05	SIMULADOR DE ESGUI	UN	2,00	2.807,00	3.450,30	6.904,60
4.2.7.12		COT. 09	FRANCHA ABDOMINAL	UN	2,00	3.215,67	4.020,87	8.041,74
4.2.7.13		COT. 17	PLACA ORIENTATIVA	UN	2,00	2.357,96	2.946,27	5.894,24
4.2.7.14				UN	3,00	3.773,50	4.659,74	13.967,22
4.2.7.15	SEINFRA	C0382	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	718,82	886,88	886,88
4.2.7.16	SEINFRA	C0826	CARROSSIL DE RODA	UN	1,00	805,15	1.116,77	1.116,77
4.2.7.17	SEINFRA	C2887	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	770,08	950,12	950,12
4.2.7.18	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	961,00	1.186,79	1.186,79
4.2.7.19	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.292,37	1,29	1,59	3.644,87
5.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					191.141,00
5.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					191.141,00
5.1.1		COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	819,75	1.011,41	101.141,00
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								3.181.823,98

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2023

(Assinatura manuscrita)
 Fea. Giordani L. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA/CE 4021-D
 25.253.782-19

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

516
30/31

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SINAPI 027 ONERADA
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/08/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/08/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,16% (HORA) - 71,31% (MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO														
1.0	ARENINHA BATISTA													
1.1	ARENINHA													
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	12,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO														
PLACA DA OBRA														
						LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
						4,00	x	3,00	=	12,00				
						* TOTAL		=	12,00					
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								M2	700,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO														
ÁREA DA ARENINHA														
						LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
						35,00	x	20,00	=	700,00				
						* TOTAL		=	700,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.1.2.2	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)								M2	677,97				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO														
ÁREA DA ARENINHA (FUNDO)														
						COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
						35,00	x	19,00	=	665,00				
DESCRIÇÃO														
DOBRA (LATERAIS)														
						ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL				
						0,12	x	108,08	=	12,97				
						* TOTAL		=	677,97					
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.1.2.3	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (5/TRANS)								M3	85,75				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO														
ÁREA DA ARENINHA														
						ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
						0,15	x	35,00	x	19,00	=	99,75		
						* TOTAL		=	99,75					
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.1.2.4	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE ADUSIÇÃO								M3	13,30				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO														
ÁREA DA ARENINHA														
						ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
						0,02	x	35,00	x	19,00	=	13,30		
						* TOTAL		=	13,30					
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.1.2.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL, EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)								M2	665,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO														
ÁREA EM GRAMA														
						COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
						35,00	x	19,00	=	665,00				
						* TOTAL		=	665,00					
1.1.3	MURETA / ALAMBRADO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	20,58				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO														
LADO 01														
						REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
						2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
LADO 02														
						2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO														
						74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
						* TOTAL		=	20,58					
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.1.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)								M3	23,76				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO														
LADO 01 - EMBASAMENTO														
						REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
						2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
LADO 02 - EMBASAMENTO														
						2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
MURETA														
						2,00	x	0,20	x	20,00	x	0,25	=	2,24
MURETA														
						2,00	x	0,20	x	35,00	x	0,25	=	3,82
						* TOTAL		=	23,76					
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.1.3.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 05/2020								M2	14,80				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)														
CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PILARES DO ALAMBRADO														
						QUANT.	x	FACES	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
						74,00	x	2,00	x	0,50	x	0,25	=	14,80
						* TOTAL		=	14,80					
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.1.3.4	CONCRETO FVBR., FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO								M3	4,05				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)														
FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO														
						QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
						74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,38	=	4,05
						* TOTAL		=	4,05					
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.1.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2018								M3	110,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)														
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 01														
						QUANT.	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
						2,00	x	35,00	=	70,00				
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 02														
						7,00	x	20,00	=	42,00				
						* TOTAL		=	110,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.1.3.6	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								M2	487,26				

		QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
	RETANGULO 01 - FACE MAIOR				4,00	x	1,50	x	6,08	=	36,48		
	RETANGULO 02 - FACE MAIOR				2,00	x	29,82	x	3,00	=	184,92		
	RETANGULO 01 - FACE MENOR				2,00	x	19,85	x	6,08	=	241,38		
	DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x	ALTURA	=	TOTAL	
	TRAPEZIO - FACE MAIOR			4,00	x	6,08	x	3,00	x	3,00	=	1,44	
									*	TOTAL	=	487,26	
SUBITEM	1.1.3.7	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM									UNID.	QUANT.	
											M2	71,94	
	DESCRIÇÃO												
	AREA NA LATERAL						LADOS	x	AREA	=	TOTAL		
	DESCRIÇÃO						2,00	x	82,42	=	164,84		
	FECHAMENTO SUPERIOR						COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
							35,00	x	20,00	=	700,00		
									*	TOTAL	=	864,84	
SUBITEM	1.1.3.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									UNID.	QUANT.	
											M2	20,60	
	DESCRIÇÃO												
	EXTENSÃO 01				2,00		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	EXTENSÃO 02				2,00		35,00	x	0,25	=	10,40		
									*	TOTAL	=	16,20	
SUBITEM	1.1.3.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR TRAÇO 1:3									UNID.	QUANT.	
		ESP = 5mm PV PAREDE									M2	88,00	
	DESCRIÇÃO												
	EXTENSÃO 01			FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 02			2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00	
				2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00	
									*	TOTAL	=	88,00	
SUBITEM	1.1.3.10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR, TRAÇO 1:3									UNID.	QUANT.	
											M2	88,00	
	DESCRIÇÃO												
	EXTENSÃO 01			FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 02			2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00	
				2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00	
									*	TOTAL	=	88,00	
SUBITEM	1.1.3.11	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES									UNID.	QUANT.	
		DUAS DEMÃOES AP 04/2023									M2	88,00	
	DESCRIÇÃO												
	EXTENSÃO 01			FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 02			2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00	
				2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00	
									*	TOTAL	=	88,00	
SUBITEM	1.1.3.12	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE									UNID.	QUANT.	
											M2	20,56	
	DESCRIÇÃO												
	MATERIAL REMOVIDO LADO 01				REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	MATERIAL REMOVIDO LADO 02				2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
	MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO				2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
					74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
									*	TOTAL	=	20,56	
SUBITEM	1.1.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM									UNID.	QUANT.	
											M2	20,56	
	DESCRIÇÃO												
	MATERIAL REMOVIDO LADO 01				FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	MATERIAL REMOVIDO LADO 02				2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
	MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO				2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
					74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
									*	TOTAL	=	20,56	
1.1.4	DRENAGEM												
SUBITEM	1.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									UNID.	QUANT.	
											M3	10,36	
	DESCRIÇÃO												
	VALA ESQUERDA E DIREITA				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MEDIA	=	TOTAL
	DESCRIÇÃO				2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48
	BLOCO DE BRITA				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
					12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
									*	TOTAL	=	10,36	
SUBITEM	1.1.4.2	LASTRO DE BRITA									UNID.	QUANT.	
											M3	2,88	
	DESCRIÇÃO												
	BLOCO DE BRITA				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
					12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
									*	TOTAL	=	2,88	
SUBITEM	1.1.4.3	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									UNID.	QUANT.	
											M2	32,52	
	DESCRIÇÃO												
	VALA ESQUERDA E DIREITA				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
					2,00	x	32,52	x	0,50	=	32,52		
									*	TOTAL	=	32,52	
SUBITEM	1.1.4.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM									UNID.	QUANT.	
											M2	16,51	
	DESCRIÇÃO												
	VALA ESQUERDA E DIREITA				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
					2,00	x	32,52	x	0,20	=	13,01		
									*	TOTAL	=	16,51	
SUBITEM	1.1.4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)									UNID.	QUANT.	
											M3	3,90	
	DESCRIÇÃO												
	VALA ESQUERDA E DIREITA				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
					4,00	x	30,52	x	0,10	x	0,30	=	3,90
									*	TOTAL	=	3,90	
SUBITEM	1.1.4.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR TRAÇO 1:3									UNID.	QUANT.	
		ESP = 5mm PV PAREDE									M2	39,02	
	DESCRIÇÃO												
	REVESTIMENTO LATERAL				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALT. MEDIA	=	TOTAL		
					4,00	x	32,52	x	0,30	=	39,02		
									*	TOTAL	=	39,02	
SUBITEM	1.1.4.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:3									UNID.	QUANT.	
											M2	39,02	

DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA	TOTAL	
REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM	4,00	32,50	0,30	38,02	
			TOTAL	38,02	
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID. QUANT.	
1.1.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²			M2 117,00	
	QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL	
REVESTIMENTO DO FUNDO	2,00	2,00	0,20	36,00	
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA	TOTAL	
REVESTIMENTO LATERAL	2,00	4,00	0,30	78,00	
			TOTAL	117,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID. QUANT.	
1.1.4.9	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm PEGADA EM ALVENARIA			M2 20,36	
	QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	32,50	0,50	0,23	7,46
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,58
			TOTAL		10,36
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID. QUANT.	
1.1.4.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE			M3 10,36	
	QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	32,50	0,50	0,23	7,48
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,58
			TOTAL		10,36
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID. QUANT.	
1.1.4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM			M3 10,36	
	QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	32,50	0,50	0,23	7,48
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,58
			TOTAL		10,36
1.1.5	DIVERSOS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID. QUANT.	
1.1.5.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,30 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV			CJ 1,00	
	QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL
CONFORME PROJETO	1,00				1,00
				TOTAL	1,00
1.2	PRAÇA				
1.2.1	PAVIMENTAÇÃO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID. QUANT.	
1.2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO			M2 858,18	
	QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA 1	ÁREA 2	TOTAL		
ÁREA TOTAL DA PRAÇA (A1) - ÁREA DA ARENINHA (A2)	1.295,18	700,00	898,18	898,18	
			TOTAL	898,18	
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID. QUANT.	
1.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			M3 2,42	
	QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA 1	ÁREA 2	TOTAL		
PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA	0,03	40,58	1,22		
PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA	0,03	40,15	1,20		
			TOTAL	2,42	
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID. QUANT.	
1.2.1.3	LASTRO DE BRITA			M3 9,87	
	QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL		
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 01	0,05	100,79	5,05		
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 02	0,06	17,96	1,08		
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	0,06	30,18	1,81		
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	0,06	15,48	0,93		
			TOTAL	8,87	
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID. QUANT.	
1.2.1.4	LASTRO DE ÁREA ADQUIDA			M 4,93	
	QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL		
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 01	0,03	100,79	3,02		
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 02	0,03	17,96	0,54		
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	0,03	30,18	0,91		
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	0,03	15,48	0,48		
			TOTAL	4,93	
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID. QUANT.	
1.2.1.5	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO - 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO			M2 184,41	
	QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL			
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 01	100,79	100,79			
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 02	17,96	17,96			
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	30,18	30,18			
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	15,48	15,48			
		TOTAL		184,41	
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID. QUANT.	
1.2.1.6	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AGLORAÇÃO			M3 32,07	
	QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL		
PEDRA CARRE - ÁREA 01	0,08	35,09	2,81		
PEDRA CARRE - ÁREA 02	0,08	49,30	3,94		
PEDRA CARRE - ÁREA 03	0,08	49,30	3,94		
PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA	0,075	35,73	2,68		
PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA	0,075	40,15	3,01		
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01	0,08	2,45	0,19		
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02	0,08	14,87	1,19		
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03	0,08	8,71	0,69		
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04	0,08	4,90	0,39		
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05	0,08	1,45	0,12		
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06	0,08	4,99	0,40		
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07	0,08	5,75	0,46		
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08	0,08	28,29	2,26		

	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 09					0,08	*	0,08	=	0,48	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 10					0,08	*	1,95	=	0,16	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 11					0,08	*	1,96	=	0,16	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 12					0,08	*	3,20	=	0,28	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 13					0,08	*	3,20	=	0,28	
	PISO CIMENTADO (FRENTE A ARENINHA)					0,08	*	96,35	=	7,71	
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 01					0,08	*	4,50	=	0,36	
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 02					0,08	*	4,50	=	0,36	
							*	TOTAL	=	32,07	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.2.1.7	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO									M2	6,39
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					ESPESSURA	*	ÁREA	=	TOTAL	
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA					0,080	*	30,72	=	3,16	
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA					0,080	*	40,15	=	3,21	
							*	TOTAL	=	6,39	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.2.1.8	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM									M2	285,91
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL	
	PEDRA CARRI - ÁREA 01							35,09	=	35,09	
	PEDRA CARRI - ÁREA 02							49,30	=	49,30	
	PEDRA CARRI - ÁREA 03							49,30	=	49,30	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01							2,40	=	2,40	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02							14,87	=	14,87	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03							6,71	=	6,71	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04							4,90	=	4,90	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05							1,45	=	1,45	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06							4,99	=	4,99	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07							6,76	=	6,76	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08							28,29	=	28,29	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 09							6,08	=	6,08	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 10							1,96	=	1,96	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 11							1,96	=	1,96	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 12							3,20	=	3,20	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 13							3,20	=	3,20	
	PISO CIMENTADO (FRENTE A ARENINHA)							96,35	=	96,35	
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 01							4,50	=	4,50	
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 02							4,50	=	4,50	
							*	TOTAL	=	326,81	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.2.1.9	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,50M (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)									M2	78,88
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL	
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA							30,72	=	30,72	
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA							40,15	=	40,15	
							*	TOTAL	=	78,88	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.2.1.10	PEDRA CARRI ESP = 3cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HORTADA E AREIA									M2	133,68
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL	
	PEDRA CARRI - ÁREA 01							35,09	=	35,09	
	PEDRA CARRI - ÁREA 02							49,30	=	49,30	
	PEDRA CARRI - ÁREA 03							49,30	=	49,30	
							*	TOTAL	=	133,68	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.2.1.11	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm									M2	105,38
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL	
	PISO CIMENTADO (FRENTE A ARENINHA)							96,35	=	96,35	
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 01							4,50	=	4,50	
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 02							4,50	=	4,50	
							*	TOTAL	=	105,38	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.2.1.12	REJANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									M2	133,68
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL	
	PEDRA CARRI - ÁREA 01							35,09	=	35,09	
	PEDRA CARRI - ÁREA 02							49,30	=	49,30	
	PEDRA CARRI - ÁREA 03							49,30	=	49,30	
							*	TOTAL	=	133,68	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.2.1.13	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF_05/2020									M2	86,77
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01							2,40	=	2,40	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02							14,87	=	14,87	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03							6,71	=	6,71	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04							4,90	=	4,90	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05							1,45	=	1,45	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06							4,99	=	4,99	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07							6,76	=	6,76	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08							28,29	=	28,29	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 09							6,08	=	6,08	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 10							1,96	=	1,96	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 11							1,96	=	1,96	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 12							3,20	=	3,20	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 13							3,20	=	3,20	
							*	TOTAL	=	86,77	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.2.1.14	MEIO-PIO PRÉ-MOLDADO (0,57x0,36x1,00)m C/REJANTAMENTO									M	111,23
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	=	TOTAL	
	MEIO-PIO - EXTERNO - EXTENSÃO 1							1,75	=	1,75	
	MEIO-PIO - EXTERNO - EXTENSÃO 2							33,75	=	33,75	
	MEIO-PIO - EXTERNO - EXTENSÃO 3							2,39	=	2,39	
	MEIO-PIO - EXTERNO - EXTENSÃO 4							25,50	=	25,50	
	MEIO-PIO - EXTERNO - EXTENSÃO 5							2,39	=	2,39	
	MEIO-PIO - EXTERNO - EXTENSÃO 6							33,75	=	33,75	
	MEIO-PIO - EXTERNO - EXTENSÃO 7							1,75	=	1,75	

SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID.	QUANT.	
1.2.1.15	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M	104,36	
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 1	1,00	14,87	14,87	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 2	1,00	4,99	4,99	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 3	1,00	0,40	0,40	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 4	1,00	1,96	1,96	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 5	1,00	1,03	1,03	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 6	1,00	1,50	1,50	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 7	1,00	1,05	1,05	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 8	1,00	3,27	3,27	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 9	1,00	6,60	6,60	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 10	2,00	1,70	3,40	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 11	2,00	1,20	2,40	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 12	2,00	1,19	2,38	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 13	2,00	1,57	3,14	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 14	2,00	1,72	3,44	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 15	2,00	1,20	2,40	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 16	2,00	1,20	2,40	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 17	2,00	1,57	3,14	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 18	1,00	4,90	4,90	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 19	1,00	5,21	5,21	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 20	1,00	1,78	1,78	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 21	1,00	4,10	4,10	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 22	1,00	2,59	2,59	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 23	1,00	5,62	5,62	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 24	1,00	5,90	5,90	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 25	1,00	2,27	2,27	
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 26	8,00	1,05	8,40	
	TOTAL			104,36	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
1.2.1.16	TUBO PVC SOLD. WARRIOR D= 50mm (1 1/2")	M	2,10		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO	TOTAL	
	DRENO (PLAYGROUND E ACADEMA)	14,00	0,15	2,10	
	TOTAL			2,10	
1.2.2	ARQUIBANCADA				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	M3	9,75		
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	TOTAL
	EMBASAMENTO DA PAREDE FRONTAL	0,30	0,30	35,00	3,15
	EMBASAMENTO DA PAREDE INTERMEDIÁRIA	0,30	0,30	35,00	3,15
	EMBASAMENTO DA PAREDE POSTERIOR	0,30	0,30	35,00	3,15
	EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 01	0,30	0,30	1,71	0,15
	EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 02	0,30	0,30	1,71	0,15
	TOTAL				9,75
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
1.2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MSTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.2)	M3	9,75		
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	TOTAL
	EMBASAMENTO DA PAREDE FRONTAL	0,30	0,30	35,00	3,15
	EMBASAMENTO DA PAREDE INTERMEDIÁRIA	0,30	0,30	35,00	3,15
	EMBASAMENTO DA PAREDE POSTERIOR	0,30	0,30	35,00	3,15
	EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 01	0,30	0,30	1,71	0,15
	EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 02	0,30	0,30	1,71	0,15
	TOTAL				9,75
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
1.2.2.3	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUIZIÇÃO	M3	0,47		
	DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL
	PREENCHIMENTO DEGRÁU MAIS BAIXO	0,32	0,70	0,52	0,19
	PREENCHIMENTO DEGRÁU MAIS ALTO	0,37	0,30	0,97	0,28
	TOTAL				0,47
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
1.2.2.4	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (2x3) (RES EM MÓDULOS (1,50x1,00) m)	M2	49,00		
	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL	
	PISO DO DEGRÁU MAIS BAIXO	0,90	35,00	31,50	
	PISO DO DEGRÁU MAIS ALTO	0,50	35,00	17,50	
	TOTAL			49,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
1.2.2.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PREENHIR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	47,48		
	DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIMENTO	TOTAL	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 01	0,45	35,00	15,75	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 02	0,45	35,00	15,75	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 03	0,40	35,00	14,00	
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ALTURA	COMPRIMENTO	TOTAL
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01	2,00	0,58	0,70	0,81
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02	2,00	1,00	0,30	0,60
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03	2,00	1,45	0,20	0,58
	TOTAL				47,48
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
1.2.2.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	47,48		
	DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIMENTO	TOTAL	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 01	0,45	35,000	15,75	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 02	0,45	35,000	15,75	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 03	0,40	35,00	14,00	
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ALTURA	COMPRIMENTO	TOTAL
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01	2,00	0,58	0,70	0,81
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02	2,00	1,00	0,30	0,60
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03	2,00	1,45	0,20	0,58
	TOTAL				47,48
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
1.2.2.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF. 04/2023	M2	47,49		
	DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIMENTO	TOTAL	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 01	0,45	35,00	15,75	

	REVESTIMENTO - ESPELHO 01				0,45	x	36,00	=	16,20			
	REVESTIMENTO - ESPELHO 03				0,40	x	36,00	=	14,40			
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01				2,00	x	0,58	x	0,70	=	0,81	
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02				2,00	x	1,00	x	0,30	=	0,60	
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03				2,00	x	1,45	x	0,20	=	0,58	
								=	TOTAL	=	47,49	
1.2.3	ACESSIBILIDADE											
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
1.2.3.1	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								M2	51,82		
	DESCRIÇÃO						LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01						0,25	x	36,70	=	9,18	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02						0,25	x	21,27	=	5,32	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03						0,25	x	5,33	=	1,33	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04						0,25	x	2,22	=	0,56	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05						0,25	x	10,27	=	2,57	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06						0,25	x	9,53	=	2,38	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07						0,25	x	0,11	=	0,03	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08						0,25	x	3,05	=	0,76	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09						0,25	x	1,48	=	0,37	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10						0,25	x	0,25	=	0,06	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11						0,25	x	1,90	=	0,48	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12						0,25	x	2,10	=	0,52	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13						0,25	x	0,25	=	0,06	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14						0,25	x	1,88	=	0,47	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15						0,25	x	2,14	=	0,54	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16						0,25	x	0,11	=	0,03	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 17						0,25	x	7,82	=	1,95	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 18						0,25	x	2,82	=	0,71	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 19						0,25	x	1,67	=	0,42	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 20						0,25	x	16,08	=	4,02	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 21						0,25	x	2,22	=	0,56	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 22						0,25	x	29,35	=	7,34	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 23						0,25	x	0,10	=	0,03	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 24						0,25	x	0,10	=	0,03	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 01						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 02						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 03						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 04						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 05						0,25	x	2,55	=	0,64	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 06						0,25	x	2,83	=	0,71	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 07						0,25	x	15,79	=	3,95	
	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	PISO ALERTA (75x75)				3,00	x	0,75	x	0,75	=	0,17	
	PISO ALERTA (75x50)				7,00	x	0,50	x	0,75	=	2,63	
	PISO ALERTA (50x50)				7,00	x	0,50	x	0,50	=	1,75	
								=	TOTAL	=	91,82	
1.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
1.2.4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG								LH	8,00		
	DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO								8,00	=	8,00	
									=	TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
1.2.4.2	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								LH	16,00		
	DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO								16,00	=	16,00	
									=	TOTAL	=	16,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
1.2.4.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO								LH	4,00		
	DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO								4,00	=	4,00	
									=	TOTAL	=	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
1.2.4.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020								LH	8,00		
	DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO								8,00	=	8,00	
									=	TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
1.2.4.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020								LH	4,00		
	DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO								4,00	=	4,00	
									=	TOTAL	=	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
1.2.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DBI, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020								LH	5,00		
	DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO								5,00	=	5,00	
									=	TOTAL	=	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
1.2.4.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGADO, PEAD, DN 50 (1" 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E								M	145,60		
	DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO								145,60	=	145,60	
									=	TOTAL	=	145,60
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
1.2.4.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020								LH	9,00		
	DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO								9,00	=	9,00	
									=	TOTAL	=	9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
1.2.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2021								M	762,00		
	DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO								762,00	=	762,00	

SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL	
1.2.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		M	100,00	762,00	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			100,00	100,00	
				TOTAL	100,00	
1.2.4.11	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2023		UN	4,00	186,00	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			4,00	4,00	
				TOTAL	4,00	
1.2.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
1.2.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,3 M, AF_12/2023		UN	1,00	1,00	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			1,00	1,00	
				TOTAL	1,00	
1.2.5.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES, AF_12/2018		NO	0,38	0,38	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			0,38	0,38	
				TOTAL	0,38	
1.2.5.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023		M	6,33	6,33	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			6,33	6,33	
				TOTAL	6,33	
1.2.5.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023		UN	2,00	2,00	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			2,00	2,00	
				TOTAL	2,00	
1.2.5.5	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021		UN	1,00	1,00	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			1,00	1,00	
				TOTAL	1,00	
1.2.6	PAISAGISMO					
1.2.6.1	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS		UN	70,00	70,00	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	ZAMBÓCULA			30,00	30,00	
	PLEOMBELE			24,00	24,00	
	MOREIA			16,00	16,00	
				TOTAL	70,00	
1.2.6.2	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS		UN	3,00	3,00	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	BETE-COPAS			3,00	3,00	
	PAU BRANCO			2,00	2,00	
				TOTAL	5,00	
1.2.7	DIVERSOS					
1.2.7.1	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA		M	30,56	30,56	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	COMPRIMENTO	TOTAL
	BANCO RETO - EXTENSÕES D1 A D4			4,00	3,00	12,00
	BANCO CURVO - EXTENSÕES D1 X D2			2,00	3,50	8,00
	BANCO CIRCULAR - EXTENSÃO ÚNICA			1,00	12,56	12,56
				TOTAL		32,56
1.2.7.2	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA		UN	4,00	4,00	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	CONFORME PROJETO			4,00	4,00	
				TOTAL	4,00	
1.2.7.3	SIMULADOR DE CAMINHADA		UN	1,00	1,00	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	CONFORME PROJETO			1,00	1,00	
				TOTAL	1,00	
1.2.7.4	SIMULADOR DE ESQUI		UN	2,00	2,00	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	CONFORME PROJETO			2,00	2,00	
				TOTAL	2,00	
1.2.7.5	ALONGADOR CADERANTE		UN	1,00	1,00	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	CONFORME PROJETO			1,00	1,00	
				TOTAL	1,00	
1.2.7.6	BARRAS FIXAS		UN	1,00	1,00	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	CONFORME PROJETO			1,00	1,00	
				TOTAL	1,00	
1.2.7.7	ESPALEAR SIMPLES		UN	1,00	1,00	
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL	
	CONFORME PROJETO			1,00	1,00	
				TOTAL	1,00	

DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00				
• TOTAL			=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
1.2.7.8	FRANCHA ABDOMINAL	UN	1,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00				
• TOTAL			=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
1.2.7.9	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	2,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO		2,00	=	2,00				
• TOTAL			=	2,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
1.2.7.10	SIMULADOR DE SURF	UN	1,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00				
• TOTAL			=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
1.2.7.11	PLACA ORIENTATIVA	MO	3,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO		3,00	=	3,00				
• TOTAL			=	3,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
1.2.7.12	BALANÇO ANDORINHA C/3 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00				
• TOTAL			=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
1.2.7.13	CARROSEL DE RODA	UN	1,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00				
• TOTAL			=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
1.2.7.14	ESCOREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00				
• TOTAL			=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
1.2.7.15	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00				
• TOTAL			=	1,00				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL				
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO		1,00	=	1,00				
• TOTAL			=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
1.2.7.16	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.356,16					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL				
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO		1.356,16	=	1.356,16				
• TOTAL			=	1.356,16				
2.0	ARENINHA CACHOEIRA							
2.1	ARENINHA							
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
2.1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA		4,00	x	3,00	=	12,00		
• TOTAL			=		=	12,00		
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO							
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
2.1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	375,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA TOTAL DA ARENINHA		25,00	x	15,00	=	375,00		
• TOTAL			=		=	375,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
2.1.2.2	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)	M2	359,36					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA GRAMADA DA ARENINHA (FUND)		25,00	x	14,00	=	350,00		
DESCRIÇÃO		ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL		
DOBRA (LATERAIS)		0,12	x	78,00	=	9,36		
• TOTAL			=		=	359,36		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
2.1.2.3	BASE SOLO-BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M2	52,50					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL
ÁREA GRAMADA DA ARENINHA		0,10	x	25,00	x	14,00	=	52,50
• TOTAL			=		=		=	52,50
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
2.1.2.4	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE NAT. DE AGUIÇÃO	M2	7,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL
ÁREA GRAMADA DA ARENINHA		0,02	x	25,00	x	14,00	=	7,00
• TOTAL			=		=		=	7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
2.1.2.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉTFENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	350,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA EM GRAMA		25,00	x	14,00	=	350,00		
• TOTAL			=		=	350,00		
2.1.3	MURETA / ALAMBRADO							
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
2.1.3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	M2	14,96					

		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
LADO 01		2,00	x	0,40	x	25,00	x	0,40	=	8,00	
LADO 02		2,00	x	0,40	x	15,00	x	0,40	=	4,80	
FIXAÇÃO DE PLARETES DO ALAMBRADO		54,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,16	
								TOTAL	=	14,96	
SUBITEM	2.1.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)							UNID.	QUANT.	17,80
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
LADO 01 - EMBASAMENTO		2,00	x	0,40	x	25,00	x	0,40	=	8,00	
LADO 02 - EMBASAMENTO		2,00	x	0,40	x	15,00	x	0,40	=	4,80	
MURETA		2,00	x	0,20	x	25,00	x	0,20	=	3,00	
MURETA		2,00	x	0,20	x	15,00	x	0,20	=	1,80	
								TOTAL	=	17,60	
SUBITEM	2.1.3.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, E = 11 MM, AF 06/2020							UNID.	QUANT.	15,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)		QUANT.	x	FACES	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PILARES DO ALAMBRADO		54,00	x	2,00	x	0,50	x	5,20	=	15,80	
								TOTAL	=	15,80	
SUBITEM	2.1.3.4	CONCRETO FVBR, FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							UNID.	QUANT.	2,28
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)		QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
FIXAÇÃO DE PLARETES DO ALAMBRADO		54,00	x	0,20	x	0,20	x	1,35	=	7,29	
								TOTAL	=	7,29	
SUBITEM	2.1.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2018							UNID.	QUANT.	80,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)		QUANT.	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL					
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 01		2,00	x	25,00	=	50,00					
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 02		2,00	x	15,00	=	30,00					
					=	80,00					
SUBITEM	2.1.3.6	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA							UNID.	QUANT.	485,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL			
RETANGULO 01 - FACE MAIOR		4,00	x	1,50	x	8,00	=	36,00			
RETANGULO 02 - FACE MAIOR		4,00	x	18,74	x	3,00	=	200,88			
RETANGULO 01 - FACE MENOR		2,00	x	14,51	x	8,00	=	174,12			
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x	ALTURA	=	TOTAL	
TRAPEZIO - FACE MAIOR		4,00	x	6,00	x	3,00	x	2,00	=	54,00	
								TOTAL	=	465,00	
SUBITEM	2.1.3.7	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE Ø X 5CM							UNID.	QUANT.	493,56
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL					
FACE SUPERIOR		25,00	x	15,00	=	375,00					
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x	ALTURA	=	TOTAL	
TRAPEZIO - FACE MAIOR		2,00	x	22,78	x	16,78	x	3,00	=	116,56	
								TOTAL	=	493,56	
SUBITEM	2.1.3.8	CHAPIM PRE MOLDADO DE CONCRETO							UNID.	QUANT.	30,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
EXTENSÃO 01		2,00	x	15,00	x	0,20	=	7,80			
EXTENSÃO 02		2,00	x	25,00	x	0,28	=	13,00			
							=	20,80			
SUBITEM	2.1.3.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm R/ PAREDE							UNID.	QUANT.	64,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		2,00	x	2,00	x	15,00	x	0,40	=	24,00	
EXTENSÃO 02		2,00	x	2,00	x	25,00	x	0,40	=	40,00	
								TOTAL	=	64,00	
SUBITEM	2.1.3.10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3							UNID.	QUANT.	64,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		2,00	x	2,00	x	15,00	x	0,40	=	24,00	
EXTENSÃO 02		2,00	x	2,00	x	25,00	x	0,40	=	40,00	
								TOTAL	=	64,00	
SUBITEM	2.1.3.11	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF 04/2023							UNID.	QUANT.	64,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		2,00	x	2,00	x	15,00	x	0,40	=	24,00	
EXTENSÃO 02		2,00	x	2,00	x	25,00	x	0,40	=	40,00	
								TOTAL	=	64,00	
SUBITEM	2.1.3.12	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BACO, LAVTE							UNID.	QUANT.	14,96
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO LADO 01		2,00	x	0,40	x	15,00	x	0,40	=	8,80	
MATERIAL REMOVIDO LADO 02		2,00	x	0,40	x	25,00	x	0,40	=	8,00	
MATERIAL REMOVIDO DO ALAMBRADO		54,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,16	
								TOTAL	=	14,96	
SUBITEM	2.1.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM							UNID.	QUANT.	14,06
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO LADO 01		2,00	x	0,40	x	15,00	x	0,40	=	4,80	
MATERIAL REMOVIDO LADO 02		2,00	x	0,40	x	25,00	x	0,40	=	8,00	
MATERIAL REMOVIDO DO ALAMBRADO		54,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,16	
								TOTAL	=	14,96	
2.1.4	DRENAGEM										
SUBITEM	2.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							UNID.	QUANT.	9,13
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL	
VALA ESQUERDA E DIREITA		2,00	x	25,00	x	0,50	x	0,25	=	6,25	

DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.1.4.2	LASTRO DE BRITA				M3	1,92
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
BLOCO DE BRITA	8,00	1,00	0,30	0,80	1,92	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.1.4.3	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 80 KG				M2	25,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	25,00	0,50		25,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.1.4.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 3CM				M2	15,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	25,00	0,30		15,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.1.4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUCLO FURADO C1 ARGAMASSA MISTA C1 CAL HIDRATADA (1:2:8)				M3	3,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
VALA ESQUERDA E DIREITA	4,00	25,00	0,30	0,30	3,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.1.4.6	CHAPISCO C1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEBAR TRAÇO 1:3 ESP = 3mm F1 PAREDE				M2	30,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA	TOTAL		
REVESTIMENTO LATERAL	4,00	25,00	0,30	30,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.1.4.7	REBOCO C1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5				M2	30,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA	TOTAL		
REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM	4,00	25,00	0,30	30,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.1.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C1 EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²				M2	90,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	DEMÁCS	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL	
REVESTIMENTO DO FUNDO	2,00	2,00	25,00	0,30	30,00	
DESCRIÇÃO	DEMÁCS	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA	TOTAL	
REVESTIMENTO LATERAL	2,00	4,00	25,00	0,30	60,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.1.4.9	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PICAXA EM ALVENARIA				M2	10,07
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL	
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	25,00	0,50	0,23	5,75	
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
BLOCO DE BRITA	16,50	1,00	0,30	0,80	4,32	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.1.4.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3	8,63
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	25,00	0,50	0,23	5,75	
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.1.4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM				M3	8,63
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	25,00	0,50	0,23	5,75	
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.1.4	DIVERSOS				TOTAL	8,63
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.1.5	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV				CJ	1,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL				
CONFORME PROJETO	1,00	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.2	PRAÇA				TOTAL	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO				TOTAL	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				M2	819,61
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ÁREA 1	ÁREA 2	TOTAL			
ÁREA TOTAL DA PRAÇA (A1) - ÁREA DA ARENINHA (A2)	1.194,61	375,00	819,61			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M				M3	3,34
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ÁREA 1	ÁREA 2	TOTAL			
PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA	0,03	50,54	1,70			
PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA	0,03	54,50	1,84			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.2.1.3	LASTRO DE BRITA				M2	8,61
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL			
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA ÚNICA	0,06	45,10	2,71			
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	0,06	60,64	3,62			
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	0,06	21,25	1,28			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.2.1.3	LASTRO DE BRITA				M2	8,61
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL			
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA ÚNICA	0,06	45,10	2,71			
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	0,06	60,64	3,62			
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	0,06	21,25	1,28			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.2.1.3	LASTRO DE BRITA				M2	8,61
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL			
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA ÚNICA	0,06	45,10	2,71			
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	0,06	60,64	3,62			
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	0,06	21,25	1,28			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.2.1.3	LASTRO DE BRITA				M2	8,61
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL			
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA ÚNICA	0,06	45,10	2,71			
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	0,06	60,64	3,62			
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	0,06	21,25	1,28			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
2.2.1.3	LASTRO DE BRITA				M2	8,61
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL			
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA ÚNICA	0,06	45,10	2,71			
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	0,06	60,64	3,62			
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	0,06	21,25	1,28			

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.2.1.4	LASTRO DE AREIA ACURADA	M3	4,80		
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL	
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA ÚNICA	0,03	45,10	1,35	
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	0,03	83,64	2,51	
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	0,03	21,25	0,64	
			TOTAL	4,50	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.2.1.5	PLACA/ISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL, BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 8 CM, COLORIDO	M2	100,00		
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL		
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA ÚNICA	45,10	45,10		
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	83,64	83,64		
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	21,25	21,25		
		TOTAL	149,99		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.2.1.6	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ADESIÃO	M3	116,81		
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ADICIONAL	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL
	PEDRA CARRI - ÁREA 01	0,15	0,08	35,29	5,29
	PEDRA CARRI - ÁREA 02	0,15	0,08	49,30	7,39
	PEDRA CARRI - ÁREA 03	0,15	0,08	49,30	7,39
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA	0,15	0,075	39,73	5,96
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA	0,15	0,075	45,15	6,77
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01	0,15	0,06	1,40	0,21
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02	0,15	0,06	14,87	2,23
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03	0,15	0,08	6,71	1,01
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04	0,15	0,08	4,90	0,74
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05	0,15	0,08	1,45	0,22
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06	0,15	0,08	4,99	0,75
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07	0,15	0,08	6,78	1,02
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08	0,15	0,08	20,29	3,04
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 09	0,15	0,08	5,08	0,76
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 10	0,15	0,08	1,96	0,29
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 11	0,15	0,08	1,99	0,30
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 12	0,15	0,08	3,20	0,48
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 13	0,15	0,08	3,20	0,48
	PISO CIMENTADO (FRENTE A ARENINHA)	0,15	0,08	36,25	5,44
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 01	0,15	0,08	4,60	0,69
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 02	0,15	0,08	4,50	0,68
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA ÚNICA	0,15	0,08	45,10	6,77
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	0,15	0,08	83,64	12,55
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	0,15	0,08	21,25	3,19
			TOTAL	116,81	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.2.1.7	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,19		
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL	
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA	0,05	56,54	2,83	
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA	0,08	54,50	4,36	
			TOTAL	7,19	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.2.1.8	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	195,84		
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL		
	PEDRA CARRI - ÁREA 01	138,51	138,51		
	PEDRA CARRI - ÁREA 02	15,11	15,11		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01	4,24	4,24		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02	3,16	3,16		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03	15,60	15,60		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04	2,40	2,40		
	CIMENTADO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 01	4,32	4,32		
	CIMENTADO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 02	3,50	3,50		
		TOTAL	196,84		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.2.1.9	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECYCLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA	M2	101,04		
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL		
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA	54,50	54,50		
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA	46,54	46,54		
		TOTAL	101,04		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.2.1.10	PEDRA CARRI ESP = 3cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M3	138,51		
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL		
	PEDRA CARRI - ÁREA	138,51	138,51		
		TOTAL	138,51		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.2.1.11	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	7,82		
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL		
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 01	4,32	4,32		
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 02	3,50	3,50		
		TOTAL	7,82		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.2.1.12	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACABA DE 10x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	138,51		
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL		
	PEDRA CARRI - ÁREA	138,51	138,51		
		TOTAL	138,51		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.2.1.13	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF. 05/2020	M2	25,40		
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01	4,24	4,24		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02	3,16	3,16		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03	15,60	15,60		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04	2,40	2,40		
		TOTAL	25,40		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.2.1.14	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF. 05/2020	M2	134,23		

DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				ÁREA	=	TOTAL		
PISO EXTERNO DA LOBEJA						134,23	=	134,23		
						TOTAL	=	134,23		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.			
2.2.1.15	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO					M		89,92		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				EXTENSÃO	=	TOTAL		
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 1						20,81	=	20,81		
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 2						19,70	=	19,70		
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 3						7,19	=	7,19		
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 4						7,32	=	7,32		
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 5						10,31	=	10,31		
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 6						8,30	=	8,30		
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 7						0,30	=	0,30		
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 8						6,65	=	6,65		
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 9						11,96	=	11,96		
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 10						3,52	=	3,52		
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 11						2,67	=	2,67		
						TOTAL	=	89,92		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.			
2.2.1.16	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					M		111,53		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 1						1,00	x	7,07	=	7,07
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 2						1,00	x	17,72	=	17,72
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 3						1,00	x	21,86	=	21,86
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 4						1,00	x	10,98	=	10,98
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 5						1,00	x	10,81	=	10,81
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 6						1,00	x	13,53	=	13,53
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 7						1,00	x	15,42	=	15,42
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 8						1,00	x	7,07	=	7,07
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 9						1,00	x	7,07	=	7,07
						TOTAL	=	111,53		
2.2.2	DRENAGEM									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.			
2.2.2.1	CAXA EM ALVENARIA (60x80x90cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO					UN		2,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CAXA DE INSPEÇÃO - CONFORME PROJETO						2,00	=	2,00		
						TOTAL	=	2,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.			
2.2.2.2	TUBO PVC SÓLID. MARRON (Ø= 50mm (1" 1/2"))					M		0,15		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
DRENO - PLAYGROUND						6,00	x	0,15	=	0,15
						TOTAL	=	0,15		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.			
2.2.2.3	TUBO PVC BRANCO PESCOITO (Ø=100MM (4"))					M		38,21		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
DRENO ARENINHA - EXTENSÃO 01						13,23	=	13,23		
DRENO ARENINHA - EXTENSÃO 02						24,98	=	24,98		
						TOTAL	=	38,21		
2.2.3	ACESSIBILIDADE									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.			
2.2.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P.M.C. ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					M2		33,81		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01						0,25	x	0,25	=	0,06
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02						0,25	x	2,00	=	0,50
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03						0,25	x	2,50	=	0,63
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04						0,25	x	0,25	=	0,06
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05						0,25	x	9,25	=	1,31
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06						0,25	x	0,25	=	0,06
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07						0,25	x	2,25	=	0,56
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08						0,25	x	1,82	=	0,46
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09						0,25	x	2,25	=	0,56
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10						0,25	x	0,25	=	0,06
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11						0,25	x	13,24	=	3,31
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12						0,25	x	9,18	=	2,54
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13						0,25	x	5,12	=	1,28
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14						0,25	x	0,56	=	0,14
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15						0,25	x	5,86	=	1,49
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16						0,25	x	1,72	=	0,43
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 17						0,25	x	0,42	=	0,11
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 18						0,25	x	1,80	=	0,46
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 19						0,25	x	1,75	=	0,44
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 20						0,25	x	2,60	=	0,65
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 21						0,25	x	1,92	=	0,48
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 22						0,25	x	0,42	=	0,11
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 23						0,25	x	11,12	=	2,78
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 24						0,25	x	0,50	=	0,13
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 25						0,25	x	8,77	=	2,19
PISO ALERTA - EXTENSÃO 01						0,25	x	3,00	=	0,75
PISO ALERTA - EXTENSÃO 02						0,25	x	3,00	=	0,75
PISO ALERTA - EXTENSÃO 03						0,25	x	3,00	=	0,75
PISO ALERTA - EXTENSÃO 04						0,25	x	3,00	=	0,75
PISO ALERTA - EXTENSÃO 05						0,25	x	3,00	=	0,75
PISO ALERTA - EXTENSÃO 06						0,25	x	3,00	=	0,75
PISO ALERTA - EXTENSÃO 07						0,25	x	3,00	=	0,75
PISO ALERTA - EXTENSÃO 08						0,25	x	1,50	=	0,38
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
PISO ALERTA (75X90)		8,00	x	0,50	x	0,75	=	3,00		
PISO ALERTA (50X50)		7,00	x	0,50	x	0,50	=	1,75		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANTIDADE	x	ÁREA	=	TOTAL
RAMPA 01						1,00	x	0,90	=	0,90
RAMPA 02						1,00	x	1,89	=	1,89
						TOTAL	=	33,81		
2.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.			
2.2.4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 250KG, 7m-10,00M, PESO APROXIMADO DE 190 KG					UN		9,00		

DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						9,00	=	9,00
						TOTAL	=	9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.2	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN		16,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						16,00	=	16,00
						TOTAL	=	16,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.3	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO					UN		15,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						15,00	=	15,00
						TOTAL	=	15,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020					UN		20,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						20,00	=	20,00
						TOTAL	=	20,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020					UN		15,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						15,00	=	15,00
						TOTAL	=	15,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.6	SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 8W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN		12,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						12,00	=	12,00
						TOTAL	=	12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020					UN		5,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						5,00	=	5,00
						TOTAL	=	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020					UN		1,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						1,00	=	1,00
						TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E					M		50,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						50,00	=	50,00
						TOTAL	=	50,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 55 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E					M		423,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						423,00	=	423,00
						TOTAL	=	423,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FLUIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M AF_10/2020					UN		10,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						10,00	=	10,00
						TOTAL	=	10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023					M		183,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						183,00	=	183,00
						TOTAL	=	183,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023					M		1.162,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						1.162,00	=	1.162,00
						TOTAL	=	1.162,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023					M		56,50
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						56,50	=	56,50
						TOTAL	=	56,50
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.4.15	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 4 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020					UN		4,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						4,00	=	4,00
						TOTAL	=	4,00
2.2.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.6.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 0,5 M AF_10/2020					UN		1,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						1,00	=	1,00
						TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	
2.2.6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM DIMENSÕES AF_10/2019					MC		0,38
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						QUANTIDADE	=	TOTAL
						0,38	=	0,38
						TOTAL	=	0,38
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.	

2.2.5.3	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022								M	19,08
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	CONFORME PROJETO ELETRICO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
						19,08	=	19,08		
						TOTAL	=	19,08		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.5.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022					UN		3,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	CONFORME PROJETO ELETRICO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
						3,00	=	3,00		
						TOTAL	=	3,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.5.5	REGISTRO DE GAVETA BRT/TO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022					UN		1,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	CONFORME PROJETO ELETRICO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
2.2.6	PISAGIENCO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.6.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MINIMA DE 60CM					UN		23,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	YUCCA					QUANTIDADE	=	TOTAL		
	OUT					22,00	=	22,00		
						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	23,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.6.2	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MEDIA DE 2,5M EXCETO PALMECEAS					UN		7,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	PE MIRM					QUANTIDADE	=	TOTAL		
	MIM PLUMBOSYANT					4,00	=	4,00		
						3,00	=	3,00		
						TOTAL	=	7,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.6.3	HERBACEAS ORNAMENTAIS EM GERAL					NO		46,61		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	RO NEGRO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
						46,61	=	46,61		
						TOTAL	=	46,61		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.6.4	CASTRO URBANIZADO, C/ SEBO ROLADO					M2		15,88		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	PEDRISCO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
						15,88	=	15,88		
						TOTAL	=	15,88		
2.2.7	DIVERSOS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.7.1	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ARSENTO EM GRANITO CINZA					M		18,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	BANCO RETO - ESTERÇOS 01 A 06					QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
						6,00	x	3,00	=	18,00
						TOTAL	=	18,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.7.2	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA					UN		5,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	CONFORME PROJETO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
						5,00	=	5,00		
						TOTAL	=	5,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.7.3	SMULADOR DE CAMPANHA					UN		1,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	CONFORME PROJETO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.7.4	SMULADOR DE ESCUI					UN		1,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	CONFORME PROJETO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.7.5	ALONGADOR CADIRANTE					UN		1,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	CONFORME PROJETO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.7.6	BARRAS FIXAS					UN		1,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	CONFORME PROJETO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.7.7	ESPALDAR SIMPLES					UN		1,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	CONFORME PROJETO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.7.8	FRANCHA ABDOMINAL					UN		1,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	CONFORME PROJETO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.7.9	SMULADOR DE CAVALGADA					UN		1,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
	CONFORME PROJETO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.		
2.2.7.10	SMULADOR DE BEMADA					UN		1,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								

DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	=	UNID. QUANT.
2.2.7.11	SMULADOR DE REMADA PARA CADERANTE	1,00	=	UN 1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	=	UNID. QUANT.
2.2.7.12	LEG PRESS	1,00	=	UN 1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	=	UNID. QUANT.
2.2.7.13	BARRAS PARALELAS	1,00	=	UN 1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	=	UNID. QUANT.
2.2.7.14	PLACA ORIENTATIVA	1,00	=	UN 1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	=	UNID. QUANT.
2.2.7.15	BALANÇO ANDORRINHA C/03 CADERAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,00	=	UN 1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	=	UNID. QUANT.
2.2.7.16	CARROSSEL DE RODA	1,00	=	UN 1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	=	UNID. QUANT.
2.2.7.17	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,00	=	UN 1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	=	UNID. QUANT.
2.2.7.18	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,00	=	UN 1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	=	UNID. QUANT.
2.2.7.19	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1,194,61	=	NO 1,194,61
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO		1,194,61	=	1,194,61
3.0	ARENINHA SÃO VICENTE			
3.1	ARENINHA			
3.1.1	PAVIMENTAÇÃO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
3.1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
PLACA DA OBRA		LARGURA	x	ALTURA
		4,00	x	3,00
		TOTAL	=	12,00
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
3.1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	700,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
ÁREA DA ARENINHA		COMPRIMENTO	x	LARGURA
		35,00	x	20,00
		TOTAL	=	700,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
3.1.2.2	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (MO)	M2	677,96	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
ÁREA DA ARENINHA (PLINDO)		COMPRIMENTO	x	LARGURA
		35,00	x	19,00
		TOTAL	=	665,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
DOBRA (LATERAIS)		ALTURA	x	PERÍMETRO
		0,12	x	156,00
		TOTAL	=	12,96
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
3.1.2.3	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (B/TRANSP)	M2	69,75	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
ÁREA DA ARENINHA		ESPESSURA	x	COMPRIMENTO
		0,15	x	35
		LARGURA	=	TOTAL
		19,00	=	69,75
		TOTAL	=	69,75
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
3.1.2.4	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	13,30	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
ÁREA DA ARENINHA		ESPESSURA	x	COMPRIMENTO
		0,02	x	35
		LARGURA	=	TOTAL
		19,00	=	13,30
		TOTAL	=	13,30
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
3.1.2.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉTIMENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	665,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
ÁREA EM GRAMA		COMPRIMENTO	x	LARGURA
		35	x	19,00
		TOTAL	=	665,00
3.1.3	MURETA / ALAMBRADO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
3.1.3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,56	

		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
LADO 01		2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40	
LADO 02		3,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20	
FIXAÇÃO DE PLARETES DO ALAMBRADO		74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96	
								TOTAL	=	20,56	
SUBITEM	3.1.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA META C/ GAL. HIDRATADA (1:2:8)								UNID.	QUANT.
										M3	23,76
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
LADO 01 - EMBASAMENTO		2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40	
LADO 02 - EMBASAMENTO		3,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20	
MURETA		2,00	x	0,20	x	20,00	x	0,28	=	3,24	
MURETA		3,00	x	0,20	x	35,00	x	0,28	=	3,92	
								TOTAL	=	24,76	
SUBITEM	3.1.3.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PLARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020								UNID.	QUANT.
										M2	14,80
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)		QUANT.	x	FACES	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PLARES DO ALAMBRADO		74,00	x	2,00	x	0,50	x	0,20	=	14,80	
								TOTAL	=	14,80	
SUBITEM	3.1.3.4	CONCRETO PVBRL. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								UNID.	QUANT.
										M3	74,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)		QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
FIXAÇÃO DE PLARETES DO ALAMBRADO		74,00	x	0,20	x	0,20	x	0,20	=	4,98	
								TOTAL	=	4,98	
SUBITEM	3.1.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2018								UNID.	QUANT.
										M	110,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)		QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 01		2,00	x	35,00	x		x		=	70,00	
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 02		2,00	x	20,00	x		x		=	40,00	
								TOTAL	=	110,00	
SUBITEM	3.1.3.6	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								UNID.	QUANT.
										M2	487,26
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL			
RETANGULO 01 - FACE MAIOR		4,00	x	1,50	x	6,08	=	36,48			
RETANGULO 02 - FACE MAIOR		2,00	x	25,82	x	3,00	=	154,92			
RETANGULO 01 - FACE MENOR		2,00	x	18,85	x	6,08	=	241,36			
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	BASE MAIOR	BASE MENOR	x	ALTURA	=	TOTAL			
TRAPEZIO - FACE MAIOR		4,00	6,08	3,00	x	3,00	=	54,48			
							TOTAL	=	487,26		
SUBITEM	3.1.3.7	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO ESP. = 3MM E MALHA DE (3 X 5)CM								UNID.	QUANT.
										M2	886,84
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		LADOS	x	ÁREA	=	TOTAL					
ÁREA NA LATERAL		2,00	x	83,47	=	166,94					
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL					
FECHAMENTO SUPERIOR		35,00	x	20,00	=	700,00					
					TOTAL	=	866,94				
SUBITEM	3.1.3.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								UNID.	QUANT.
										M3	28,60
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		2,00	25,00	x	0,26	=	10,40				
EXTENSÃO 02		2,00	35,00	x	0,26	=	18,20				
					TOTAL	=	28,60				
SUBITEM	3.1.3.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE								UNID.	QUANT.
										M2	85,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00	
EXTENSÃO 02		2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00	
								TOTAL	=	88,00	
SUBITEM	3.1.3.10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								UNID.	QUANT.
										M2	88,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00	
EXTENSÃO 02		2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00	
								TOTAL	=	88,00	
SUBITEM	3.1.3.11	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF 04/2023								UNID.	QUANT.
										M2	88,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00	
EXTENSÃO 02		2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00	
								TOTAL	=	88,00	
SUBITEM	3.1.3.12	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO DESCLLANTE								UNID.	QUANT.
										M3	20,56
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO LADO 01		2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40	
MATERIAL REMOVIDO LADO 02		3,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20	
MATERIAL REMOVIDO DO ALAMBRADO		74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96	
								TOTAL	=	20,56	
SUBITEM	3.1.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM								UNID.	QUANT.
										M3	20,56
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO LADO 01		2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40	
MATERIAL REMOVIDO LADO 02		3,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20	
MATERIAL REMOVIDO DO ALAMBRADO		74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96	
								TOTAL	=	20,56	
SUBITEM	3.1.4	DRENAGEM								UNID.	QUANT.
										M3	10,36
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL	
VALA ESQUERDA E DIREITA		2,00	x	22,00	x	0,50	x	0,23	=	7,48	

DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.1.4.2	LASTRO DE BRITA				M3 2,88
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.1.4.3	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 80 KG				M2 32,02
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	32,52	0,50	0,50	32,02
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.1.4.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 3CM				M2 19,51
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	32,52	0,30	0,30	19,51
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.1.4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				M3 3,90
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
VALA ESQUERDA E DIREITA	4,00	32,52	0,10	0,30	3,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.1.4.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE				M2 39,02
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
REVESTIMENTO LATERAL	4,00	32,52	0,30	0,30	39,02
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.1.4.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3				M2 39,02
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM	4,00	32,52	0,30	0,30	39,02
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.1.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²				M2 117,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
REVESTIMENTO DO FUNDO	2,00	2,00	32,50	0,30	39,00
REVESTIMENTO LATERAL	2,00	4,00	32,50	0,30	78,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.1.4.9	TAMPA DE CONCRETO ESP = 8cm PICAIXA EM ALVENARIA				M2 10,36
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	32,50	0,80	0,23	7,48
BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.1.4.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3 10,36
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	32,50	0,50	0,23	7,48
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.1.4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM				M3 10,36
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	32,50	0,50	0,23	7,48
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.1.5	DIVERSOS				M3 10,36
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.1.5.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTURO, DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,95, COM ACABAMENTO E				CJ 1,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
CONFORME PROJETO					
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.2	PRAÇA				M2 925,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.2.1	PAVIMENTAÇÃO				M2 925,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				M2 925,40
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
ÁREA TOTAL DA PRAÇA (A1) - ÁREA DA ARENINA (A2)		ÁREA 1	ÁREA 2	TOTAL	
		1.825,40	700,00	925,40	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				M3 3,74
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
PISO EMBORRACHADO NA COR VERDE		ÁREA 1	ÁREA 2	TOTAL	
		0,03	44,08	1,32	
PISO EMBORRACHADO NA COR ARÇA		0,03	37,50	1,14	
PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA		0,03	42,62	1,28	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
3.2.1.3	LASTRO DE BRITA				M3 14,84
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 01		ESPESSURA	ÁREA	TOTAL	
		0,08	50,92	3,09	
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 02		0,08	192,63	11,56	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.

3.2.1.4	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA									M2	7,33	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - AREA 01					ESPESSURA	x	AREA	=	TOTAL		
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - AREA 02					0,03	x	90,92	=	1,53		
						0,03	x	192,93	=	5,75		
								*	TOTAL	=	7,28	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.2.1.5	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 9 CM, COLORIDO									M2	243,85	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - AREA 01							AREA	=	TOTAL		
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - AREA 02							90,92	=	90,92		
								192,93	=	192,93		
								*	TOTAL	=	243,85	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.2.1.6	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO									M2	97,79	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
	PEDRA CARRI - AREA 01					ESPESSURA	x	AREA	=	TOTAL		
	PEDRA CARRI - AREA 02					0,08	x	96,70	=	7,74		
	PEDRA CARRI - AREA 03					0,06	x	32,96	=	2,04		
	PISO EMBORRACHADO NA COR VERDE					0,08	x	123,57	=	9,88		
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA					0,075	x	48,98	=	3,30		
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA					0,075	x	37,90	=	2,84		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01					0,075	x	40,60	=	3,20		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02					0,08	x	8,67	=	0,71		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03					0,08	x	3,63	=	0,30		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04					0,08	x	4,53	=	0,36		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05					0,08	x	6,00	=	0,48		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06					0,08	x	4,66	=	0,37		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07					0,08	x	3,56	=	0,28		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08					0,08	x	0,68	=	0,05		
	PISO CIMENTADO AREA 01					0,08	x	0,65	=	0,05		
	PISO CIMENTADO AREA 02					0,08	x	95,25	=	7,62		
	PISO CIMENTADO AREA 03					0,08	x	40,12	=	3,21		
	PISO CIMENTADO RAMPAS					0,08	x	18,19	=	1,46		
						QUANTIDADE	x	AREA	=	TOTAL		
						4,00	x	4,50	=	18,00		
								*	TOTAL	=	87,79	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.2.1.7	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANCAMENTO									M2	9,96	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
	PISO EMBORRACHADO NA COR VERDE					ESPESSURA	x	AREA	=	TOTAL		
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA					0,080	x	44,05	=	3,52		
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA					0,080	x	37,90	=	3,03		
						0,080	x	42,62	=	3,41		
								*	TOTAL	=	9,96	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.2.1.8	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM									M2	385,06	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
	PEDRA CARRI - AREA 01							AREA	=	TOTAL		
	PEDRA CARRI - AREA 02							96,70	=	96,70		
	PEDRA CARRI - AREA 03							32,96	=	32,96		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01							123,57	=	123,57		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02							8,67	=	8,67		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03							3,63	=	3,63		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04							4,53	=	4,53		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05							6,00	=	6,00		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06							4,66	=	4,66		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07							3,56	=	3,56		
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08							0,68	=	0,68		
	PISO CIMENTADO AREA 01							0,65	=	0,65		
	PISO CIMENTADO AREA 02							95,25	=	95,25		
	PISO CIMENTADO AREA 03							40,12	=	40,12		
	PISO CIMENTADO RAMPAS							18,19	=	18,19		
								AREA	=	TOTAL		
								4,50	=	4,50		
								*	TOTAL	=	385,06	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.2.1.9	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA.									M2	124,57	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
	PISO EMBORRACHADO NA COR VERDE							AREA	=	TOTAL		
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA							44,05	=	44,05		
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA							37,90	=	37,90		
								42,62	=	42,62		
								*	TOTAL	=	124,57	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.2.1.10	PEDRA CARRI ESP = 2cm, O ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA									M2	223,23	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
	PEDRA CARRI - AREA 01							AREA	=	TOTAL		
	PEDRA CARRI - AREA 02							96,70	=	96,70		
	PEDRA CARRI - AREA 03							32,96	=	32,96		
								123,57	=	123,57		
								*	TOTAL	=	223,23	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.2.1.11	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBRAR ESP. 2,0 cm									M2	129,08	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
	PISO CIMENTADO AREA 01							AREA	=	TOTAL		
	PISO CIMENTADO AREA 02							95,25	=	95,25		
	PISO CIMENTADO AREA 03							40,12	=	40,12		
	PISO CIMENTADO RAMPAS							18,19	=	18,19		
								AREA	=	TOTAL		
								4,50	=	4,50		
								*	TOTAL	=	129,08	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.2.1.12	REJANTAMENTO O/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACABA DE 20x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIED)									M2	223,23	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
	PEDRA CARRI - AREA 01							AREA	=	TOTAL		
	PEDRA CARRI - AREA 02							96,70	=	96,70		
	PEDRA CARRI - AREA 03							32,96	=	32,96		
								123,57	=	123,57		
								*	TOTAL	=	223,23	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.2.1.13	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF. 05/2020									M2	32,77	

SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01		AREA	=	TOTAL			
		GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02		8,87	=	8,87			
		GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03		3,83	=	3,83			
		GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04		4,53	=	4,53			
		GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05		6,00	=	6,00			
		GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06		4,88	=	4,88			
		GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07		3,56	=	3,56			
		GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08		0,95	=	0,95			
		GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08		0,85	=	0,85			
		* TOTAL			=	32,77			
3.2.1.14	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,80m) CREJUNTAMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 1	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	= TOTAL			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 2	1,00	x	8,71	= 8,71			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 3	1,00	x	3,18	= 3,18			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 4	1,00	x	20,00	= 20,00			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 5	1,00	x	14,55	= 14,55			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 6	1,00	x	3,49	= 3,49			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 7	1,00	x	3,66	= 3,66			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 8	1,00	x	2,99	= 2,99			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 9	1,00	x	3,54	= 3,54			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 10	28,00	x	3,50	= 98,00			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 10	8,00	x	20,59	= 212,64			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 11	1,00	x	3,90	= 3,90			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 12	1,00	x	1,68	= 1,68			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 13	1,00	x	2,20	= 2,20			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 14	1,00	x	1,71	= 1,71			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 15	1,00	x	3,60	= 3,60			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 16	1,00	x	4,66	= 4,66			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 17	1,00	x	20,00	= 20,00			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 18	1,00	x	3,17	= 3,17			
		MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 19	1,00	x	8,82	= 8,82			
		* TOTAL			=	419,88			
3.2.1.15	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 1	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	= TOTAL			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 2	1,00	x	1,41	= 1,41			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 3	1,00	x	7,57	= 7,57			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 4	1,00	x	9,25	= 9,25			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 5	1,00	x	1,20	= 1,20			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 6	1,00	x	8,71	= 8,71			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 7	1,00	x	9,29	= 9,29			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 8	1,00	x	7,46	= 7,46			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 9	1,00	x	7,87	= 7,87			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 10	28,00	x	0,80	= 22,40			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 11	8,00	x	1,05	= 8,40			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 12	1,00	x	7,13	= 7,13			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 13	1,00	x	8,31	= 8,31			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 14	1,00	x	7,13	= 7,13			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 15	1,00	x	11,07	= 11,07			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 16	1,00	x	9,35	= 9,35			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 17	1,00	x	0,58	= 0,58			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 18	1,00	x	8,36	= 8,36			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 19	1,00	x	0,40	= 0,40			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 20	1,00	x	0,82	= 0,82			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 21	1,00	x	0,40	= 0,40			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 22	1,00	x	4,88	= 4,88			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 23	1,00	x	0,40	= 0,40			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 24	1,00	x	0,80	= 0,80			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 25	1,00	x	0,51	= 0,51			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 26	1,00	x	4,90	= 4,90			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 27	1,00	x	0,40	= 0,40			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 28	1,00	x	0,80	= 0,80			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 29	1,00	x	0,40	= 0,40			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 30	1,00	x	3,78	= 3,78			
		MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 31	1,00	x	0,48	= 0,48			
		* TOTAL			=	148,64			
3.2.1.16	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 30mm (1 1/2")	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		DRENO (PLAYGROUND E ACADEMIA)	QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	= TOTAL			
		DRENO (PLAYGROUND E ACADEMIA)	7,00	x	0,15	= 1,05			
		* TOTAL			=	1,05			
3.2.2	ARQUIBANCADA	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
3.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		EMBASAMENTO DA PAREDE FRONTAL	LARGURA	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
		EMBASAMENTO DA PAREDE FRONTAL	0,3	x	0,3	x	22,44	=	2,02
		EMBASAMENTO DA PAREDE INTERMEDIÁRIA	0,3	x	0,3	x	22,44	=	2,02
		EMBASAMENTO DA PAREDE POSTERIOR	0,3	x	0,3	x	22,44	=	2,02
		EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 01	0,3	x	0,3	x	1,30	=	0,12
		EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 02	0,3	x	0,3	x	1,30	=	0,12
		* TOTAL					=	6,30	
3.2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		EMBASAMENTO DA PAREDE FRONTAL	LARGURA	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
		EMBASAMENTO DA PAREDE FRONTAL	0,3	x	0,3	x	22,44	=	2,02
		EMBASAMENTO DA PAREDE INTERMEDIÁRIA	0,3	x	0,3	x	22,44	=	2,02
		EMBASAMENTO DA PAREDE POSTERIOR	0,3	x	0,3	x	22,44	=	2,02
		EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 01	0,3	x	0,3	x	1,30	=	0,12
		EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 02	0,3	x	0,3	x	1,30	=	0,12
		* TOTAL					=	6,30	
3.2.2.3	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. DAQUISIÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
		ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. DAQUISIÇÃO	ALTURA	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL

	PREENCHIMENTO DE GRAU MAIS BAIXO				0,37	x	0,8	x	0,52	=	0,12	
	PREENCHIMENTO DE GRAU MAIS ALTO				0,82	x	0,3	x	0,97	=	0,24	
									TOTAL	=	0,36	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.2.2.4	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA 27x31 cm EM MÓDULOS 1,00x1,00 m										M2	28,17
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	PISO DO DEGRAU MAIS BAIXO						0,8	x	22,44	=	17,95	
	PISO DO DEGRAU MAIS ALTO						0,5	x	22,44	=	11,22	
									TOTAL	=	29,17	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.2.2.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PREENHEIR TRAÇO 1:3 ESP = 3mm C/ PAREDE										M2	31,17
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 01						0,45	x	22,44	=	10,10	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 02						0,45	x	22,44	=	10,10	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 03						0,40	x	22,44	=	8,98	
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL			
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01		2,00	x	0,50	x	0,7	=	0,81			
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02		2,00	x	1	x	0,3	=	0,60			
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03		2,00	x	1,45	x	0,20	=	0,58			
									TOTAL	=	31,17	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.2.2.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5										M2	31,17
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 01						0,45	x	22,44	=	10,10	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 02						0,45	x	22,44	=	10,10	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 03						0,40	x	22,44	=	8,98	
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL			
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01		2,00	x	0,50	x	0,7	=	0,81			
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02		2,00	x	1	x	0,3	=	0,60			
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03		2,00	x	1,45	x	0,25	=	0,58			
									TOTAL	=	31,17	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.2.2.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DURS DE MÁC. AF. 04/2023										M2	31,17
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 01						0,45	x	22,44	=	10,10	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 02						0,45	x	22,44	=	10,10	
	REVESTIMENTO - ESPELHO 03						0,40	x	22,44	=	8,98	
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL			
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01		2,00	x	0,50	x	0,7	=	0,81			
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02		2,00	x	1	x	0,3	=	0,60			
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03		2,00	x	1,45	x	0,20	=	0,58			
									TOTAL	=	31,17	
3.3	ACESSIBILIDADE											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										M2	68,26
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01						0,25	x	17,89	=	4,47	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02						0,25	x	0,04	=	0,01	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03						0,25	x	17,91	=	4,48	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04						0,25	x	22,48	=	5,62	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05						0,25	x	1,87	=	0,47	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06						0,25	x	0,25	=	0,06	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07						0,25	x	4,57	=	1,22	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08						0,25	x	0,25	=	0,06	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09						0,25	x	5,52	=	1,38	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10						0,25	x	1,29	=	0,31	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11						0,25	x	4,12	=	1,03	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12						0,25	x	0,25	=	0,06	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13						0,25	x	4,75	=	1,18	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14						0,25	x	0,25	=	0,06	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15						0,25	x	4,75	=	1,19	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16						0,25	x	0,25	=	0,06	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 17						0,25	x	2,96	=	0,75	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 18						0,25	x	0,25	=	0,06	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 19						0,25	x	2,96	=	0,64	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 20						0,25	x	22,48	=	5,62	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 21						0,25	x	18,10	=	4,03	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 22						0,25	x	1,10	=	0,28	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 23						0,25	x	0,73	=	0,18	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 24						0,25	x	10,62	=	2,66	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 25						0,25	x	5,46	=	1,37	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 26						0,25	x	3,90	=	0,98	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 27						0,25	x	4,64	=	1,16	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 28						0,25	x	5,75	=	1,49	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 29						0,25	x	11,45	=	2,87	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 30						0,25	x	0,31	=	0,08	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 31						0,25	x	1,43	=	0,36	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 32						0,25	x	2,01	=	0,50	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 33						0,25	x	0,88	=	0,22	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 34						0,25	x	3,78	=	0,95	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 01						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 02						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 03						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 04						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 05						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 06						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 07						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 08						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 09						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 10						0,25	x	3,00	=	0,75	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 11						0,25	x	3,00	=	0,75	
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL			
	PISO ALERTA (75X50)		14,00	x	0,50	x	0,75	=	5,25			
	PISO ALERTA (50X50)		4,00	x	0,50	x	0,50	=	1,00			
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	ÁREA	=	TOTAL					
	RAMPAS		3,00	x	1,80	=	5,40					
							TOTAL	=	68,26			

3.2.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SUBITEM	3.2.4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG	UN	2,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00
			TOTAL	2,00
SUBITEM	3.2.4.2	REFLETOR DE LED (50W) IP65 BRANCO FRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	15,00	15,00
			TOTAL	15,00
SUBITEM	3.2.4.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E	UN	6,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,00	6,00
			TOTAL	6,00
SUBITEM	3.2.4.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	10,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10,00	10,00
			TOTAL	10,00
SUBITEM	3.2.4.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 136 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	6,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,00	6,00
			TOTAL	6,00
SUBITEM	3.2.4.6	SPOT DE LED EMBUTIR NO RISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5,00	5,00
			TOTAL	5,00
SUBITEM	3.2.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	5,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5,00	5,00
			TOTAL	5,00
SUBITEM	3.2.4.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E	M	50,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	50,00	50,00
			TOTAL	50,00
SUBITEM	3.2.4.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 30 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	M	174,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	174,00	174,00
			TOTAL	174,00
SUBITEM	3.2.4.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 2,4X0,4X0,4 M AF_12/2020	UN	7,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00	7,00
			TOTAL	7,00
SUBITEM	3.2.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	975,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	975,00	975,00
			TOTAL	975,00
SUBITEM	3.2.4.12	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 45 CM, CAPACIDADE MÁXIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00
			TOTAL	4,00
3.2.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
SUBITEM	3.2.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,3 M AF_10/2020	UN	2,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	2,00	2,00
			TOTAL	2,00
SUBITEM	3.2.5.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES, AF_12/2019	UN	3,72
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	3,72	3,72
			TOTAL	3,72
SUBITEM	3.2.5.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	55,55
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	55,55	55,55
			TOTAL	55,55
SUBITEM	3.2.5.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	4,00	4,00
			TOTAL	4,00
SUBITEM	3.2.5.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00
			TOTAL	1,00

CONFORME PROJETO HIDRAULICO							1,00	=	1,00		
							TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANTIDADE	UNID.	QUANT.	TOTAL					
3.2.5.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021			UN	2,00						
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO HIDRAULICO							1,00	=	2,00		
TOTAL								=	2,00		
3.2.6 PAISAGISMO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANTIDADE	UNID.	QUANT.	TOTAL					
3.2.6.1	HENSACIAS ORNAMENTAIS EM GERAL			M2	4,37						
DESCRIÇÃO VEDELA							4,37	=	4,37		
TOTAL								=	4,37		
3.2.6.2	ARRUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MINIMA DE 80CM			UN	42,00						
DESCRIÇÃO CLUSA							42,00	=	42,00		
TOTAL								=	42,00		
3.2.6.3	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MEDIA DE 1,50M EXCETO PALMACEAS			UN	213,00						
DESCRIÇÃO QUANTITATIVO											
IPE AMARELO							4,00	=	4,00		
PAU BRANCO							3,00	=	3,00		
SETE COPAS							1,00	=	1,00		
CHUVA-DE-OURO							5,00	=	5,00		
TOTAL								=	13,00		
3.2.7 DIVERSOS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANTIDADE	UNID.	QUANT.	TOTAL					
3.2.7.1	BANCO COM ACABAMENTO ORNAMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA			M	38,45						
DESCRIÇÃO QUANTITATIVO											
BANCO RETO - EXTENSÃO DI A GI							8,00	x	3,00	=	24,00
BANCO RETO - EXTENSÃO SI							1,00	x	2,50	=	2,50
BANCO CIRCULAR - EXTENSÃO UNICA							1,00	x	11,95	=	11,95
TOTAL								=	38,45		
3.2.7.2	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA			UN	4,00						
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO							4,00	=	4,00		
TOTAL								=	4,00		
3.2.7.3	SIMULADOR DE CAMPADA			UN	2,00						
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO							2,00	=	2,00		
TOTAL								=	2,00		
3.2.7.4	SIMULADOR DE ESQUI			UN	2,00						
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO							2,00	=	2,00		
TOTAL								=	2,00		
3.2.7.5	ALONGADOR CADEIRANTE			UN	1,00						
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
TOTAL								=	1,00		
3.2.7.6	BARRAS FIDAS			UN	1,00						
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
TOTAL								=	1,00		
3.2.7.7	ESPALDAR SIMPLES			UN	2,00						
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO							2,00	=	2,00		
TOTAL								=	2,00		
3.2.7.8	PRANCHA ABDOMINAL			UN	1,00						
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
TOTAL								=	1,00		
3.2.7.9	SIMULADOR DE CAVALGADA			UN	1,00						
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
TOTAL								=	1,00		
3.2.7.10	SIMULADOR DE SURF			UN	1,00						
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
TOTAL								=	1,00		
3.2.7.11	BALANÇO ANDORRINHA C63 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO			UN	1,00						
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
TOTAL								=	1,00		
3.2.7.12	CARROSEL DE RODA			UN	1,00						
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
TOTAL								=	1,00		

DESCRIÇÃO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00	
		TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
3.2.7.13	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00	
		TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
3.2.7.14	GANDORRA C/ (S) FRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE		TOTAL	
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO		1,00	=	1,00	
		TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
3.2.7.15	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M ²	1.825,40		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE		TOTAL	
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO		1,825,40	=	1,825,40	
		TOTAL	=	1,825,40	
4.0	ARENHIA LAGOA DE DENTRO				
4.1	ARENHIA				
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M ²	12,00		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE		TOTAL	
ÁREA DA ARENINHA		LARGURA	x	ALTURA	=
		4,00	x	3,00	=
		TOTAL	=	12,00	
4.1.3	PAVIMENTAÇÃO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARRITO	M ²	700,00		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE		TOTAL	
ÁREA DA ARENINHA		LARGURA	x	ALTURA	=
		35,00	x	20,00	=
		TOTAL	=	700,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.3.2	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M ²)	M ²	677,97		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE		TOTAL	
ÁREA DA ARENINHA (FUNDO)		COMPRIENTO	x	LARGURA	=
		35,00	x	19,00	=
DOBRA (LATERAIS)		ALTURA	x	PERÍMETRO	=
		0,12	x	108,00	=
		TOTAL	=	677,97	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.3.3	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M ³	95,75		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE		TOTAL	
ÁREA DA ARENINHA		ESPESSURA	x	COMPRIENTO	x
		0,15	x	35,00	x
		LARGURA	=	TOTAL	=
		19,00	=	95,75	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.3.4	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M ³	13,30		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE		TOTAL	
ÁREA DA ARENINHA		ESPESSURA	x	COMPRIENTO	x
		0,02	x	35,00	x
		LARGURA	=	TOTAL	=
		19,00	=	13,30	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.3.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL, EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 90MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M ²	665,00		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE		TOTAL	
ÁREA EM GRAMA		COMPRIENTO	x	LARGURA	=
		35,00	x	19,00	=
		TOTAL	=	665,00	
4.1.3	MURETA / ALAMBRADO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 1M	M ³	35,99		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE		TOTAL	
ESCAVAÇÃO - SAPATAS (-1,85M)		QUANTIDADE	x	PROF MÉDIA	x
		35,00	x	1,475	x
ESCAVAÇÃO - VIGAS (-0,90M)		LARGURA	x	COMPRIENTO	=
		0,60	x	0,60	=
		0,00	x	110,00	=
		TOTAL	=	35,99	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 1,01 A 4,00M	M ³	30,29		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE		TOTAL	
ESCAVAÇÃO - SAPATAS (-2,35M)		QUANTIDADE	x	PROF MÉDIA	x
		34,00	x	2,475	x
		LARGURA	x	COMPRIENTO	=
		0,60	x	0,60	=
		TOTAL	=	30,29	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.3.3	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	M ²	46,52		
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)		QUANTIDADE		TOTAL	
FUNDO VALA SAPATAS		QUANTIDADE	x	LARGURA	x
		72,00	x	0,60	x
FUNDO VALA VIGAS		LARGURA	x	COMPRIENTO	=
		0,19	x	110,00	=
		TOTAL	=	46,52	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.3.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M ²	2,35		
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)		QUANTIDADE		TOTAL	
FUNDO VALA SAPATAS		ESPESSURA	x	QUANTIDADE	x
		0,05	x	72,00	x
FUNDO VALA VIGAS		LARGURA	x	COMPRIENTO	=
		0,05	x	0,60	=
		0,19	x	110,00	=
		TOTAL	=	2,35	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 2X	M ²	274,37		
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)		QUANTIDADE		TOTAL	
SAPATAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA ARENINHA		ÁREA	=	TOTAL	=
		84,67	=	84,67	
VIGAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA ARENINHA		ÁREA	=	TOTAL	=
		118,52	=	118,52	
VIGAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA ARENINHA		ÁREA	=	TOTAL	=
		36,16	=	36,16	
PLARES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA ARENINHA		ÁREA	=	TOTAL	=
		30,02	=	30,02	
		TOTAL	=	274,37	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.3.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	KG	1.412,40		

SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				PESO + 10%	=	TOTAL				
		SAPATAS (D=8,0 mm) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					333,80	=	333,80				
		SAPATAS (D=10,0 mm) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					397,30	=	397,30				
		VIGAS 01 (D=8,0 mm) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					348,20	=	348,20				
		VIGAS 02 (D=8,0 mm) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					212,30	=	212,30				
		PLARES (D=10,0 mm) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					120,80	=	120,80				
							TOTAL	=	1.413,40				
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
4.1.3.7		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm							466,60				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				PESO + 10%	=	TOTAL				
		SAPATAS (D=5,0 mm) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					132,80	=	132,80				
		VIGAS 01 (D=5,0 mm) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					120,80	=	120,80				
		VIGAS 02 (D=5,0 mm) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					148,20	=	148,20				
		PLARES (D=5,0 mm) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					65,00	=	65,00				
							TOTAL	=	466,60				
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
4.1.3.8		CONCRETO PVBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							200,39				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				VOLUME	=	TOTAL				
		SAPATAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					13,78	=	13,78				
		VIGAS 01 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					8,99	=	8,99				
		VIGAS 02 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					2,42	=	2,42				
		PLARES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					1,86	=	1,86				
							TOTAL	=	26,05				
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
4.1.3.9		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							200,39				
		DESCRIÇÃO	LADOS	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL				
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 01	2	x	8,75	x	1,20	=	21,00				
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 02	2	x	9,00	x	0,70	=	12,6				
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 03	2	x	5,75	x	0,65	=	7,54				
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 04	2	x	4,50	x	0,325	=	2,93				
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 05	2	x	4,50	x	0,18	=	1,62				
		FACE INTERNA - LADO MENOR 01	2	x	18,75	x	1,20	=	47,40				
		FACE INTERNA - LADO MENOR 02	2	x	18,75	x	0,8	=	30,6				
		DESCRIÇÃO	LADOS	x	ALT. MEDIA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 01	1	x	0,41	x	8,75	=	3,59				
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 02	1	x	0,595	x	9	=	5,36				
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 03	1	x	1,025	x	8,75	=	8,9				
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 04	1	x	1,58	x	4,5	=	7,12				
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 05	1	x	1,25	x	4,5	=	5,63				
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 01	1	x	0,56	x	8,75	=	4,89				
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 02	1	x	0,45	x	9	=	4,05				
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 03	1	x	0,77	x	8,75	=	6,74				
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 04	1	x	0,73	x	4,5	=	3,29				
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 05	1	x	0,81	x	4,5	=	3,65				
		LADO MENOR A	1	x	0,25	x	20	=	5				
		LADO MENOR B	1	x	1,2	x	20	=	24				
							TOTAL	=	262,28				
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
4.1.3.10		REATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA							88				
		DESCRIÇÃO	FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
		EXTENSÃO 01	2	x	2	x	20	x	0,4	=	32		
		EXTENSÃO 02	2	x	2	x	35	x	0,4	=	56		
							TOTAL	=		88			
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
4.1.3.11		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUAJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)							16,34				
		DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
		LADOS MAIORES EXTENSÃO 01	2	x	0,18	x	8,75	x	1,20	=	3,99		
		LADOS MAIORES EXTENSÃO 02	2	x	0,18	x	9,00	x	0,70	=	2,29		
		LADOS MAIORES EXTENSÃO 03	2	x	0,18	x	5,75	x	0,65	=	1,2		
		LADOS MAIORES EXTENSÃO 04	2	x	0,18	x	4,50	x	0,325	=	0,56		
		LADOS MAIORES EXTENSÃO 05	2	x	0,18	x	4,50	x	0,18	=	0,31		
		LADO MENOR 01	1	x	0,18	x	18,75	x	1,20	=	4,51		
		LADO MENOR 02	1	x	0,18	x	18,75	x	0,8	=	3,28		
							TOTAL	=		16,34			
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
4.1.3.12		ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA							370,55				
		DESCRIÇÃO	LADOS	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x	ALTURA	x	/2	=	TOTAL
		LADO MAIOR - TRAPEZÓ 01	2	x	5	x	2	x	4,5	x	2	=	31,5
		LADO MAIOR - TRAPEZÓ 02	2	x	4	x	3	x	4,5	x	2	=	31,5
		DESCRIÇÃO	LADOS	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL				
		LADO MAIOR - RETÂNGULO 01	2	x	4,5	x	2	=	18				
		LADO MAIOR - RETÂNGULO 02	2	x	16,75	x	2,5	=	83,9				
		LADO MAIOR - RETÂNGULO 03	2	x	4,5	x	2,85	=	25,65				
		LADO MENOR 1	1	x	20	x	5	=	100				
		LADO MENOR 2	1	x	20	x	4	=	80				
							TOTAL	=	370,55				
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
4.1.3.13		ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO ESP 3MM E MALHA DE 15 X 15CM							172,84				
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x	ALTURA	x	/2	=	TOTAL
		ÁREA TRAPEZÓIDAL	4	x	4,5	x	1,5	x	3	x	2	=	36
		DESCRIÇÃO	LADOS	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL				
		TELA DE NYLON	2	x	22,75	x	3	=	138,58				
							TOTAL	=	172,84				
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
4.1.3.14		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							28,8				
		DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
		EXTENSÃO 01	2	x	20	x	0,26	=	10,4				
		EXTENSÃO 02	2	x	25	x	0,26	=	13,0				
							TOTAL	=	23,4				
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
4.1.3.15		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10 P/ PAREDE							200,39				
		DESCRIÇÃO	LADOS	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL				

	FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 01				2,00	x	8,78	x	1,20	=	21,02		
	FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 02				2,00	x	9,00	x	0,70	=	12,6		
	FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 03				2,00	x	8,78	x	0,55	=	6,34		
	FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 04				2,00	x	4,50	x	0,325	=	2,93		
	FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 05				2,00	x	4,50	x	0,18	=	1,82		
	FACE INTERNA - LADO MENOR 01				2,00	x	19,78	x	1,20	=	47,42		
	FACE INTERNA - LADO MENOR 02				2,00	x	19,78	x	0,9	=	35,57		
	DESCRIÇÃO				LADOS	x	ALT. MÉDIA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
	FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 01				1,00	x	0,41	x	8,78	=	3,59		
	FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 02				1,00	x	0,595	x	9,00	=	5,36		
	FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 03				1,00	x	1,025	x	5,78	=	5,9		
	FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 04				1,00	x	1,08	x	4,50	=	4,86		
	FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 05				1,00	x	1,26	x	4,50	=	5,67		
	FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 01				1,00	x	0,58	x	8,78	=	5,28		
	FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 02				1,00	x	0,45	x	9,00	=	4,05		
	FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 03				1,00	x	0,77	x	5,78	=	4,44		
	FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 04				1,00	x	0,73	x	4,50	=	3,29		
	FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 05				1,00	x	0,81	x	4,50	=	3,65		
	LADO MENOR A				1,00	x	0,25	x	20,00	=	5		
	LADO MENOR B				1,00	x	1,2	x	20,00	=	24		
									TOTAL	=	202,39		
SUBITEM	4.1.3.16	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								UNID.	QUANT.		
										M2	202,39		
		DESCRIÇÃO			LADOS	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 01			2,00	x	8,78	x	1,20	=	21,02		
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 02			2,00	x	9,00	x	0,70	=	12,6		
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 03			2,00	x	8,78	x	0,55	=	6,34		
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 04			2,00	x	4,50	x	0,325	=	2,93		
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 05			2,00	x	4,50	x	0,18	=	1,82		
		FACE INTERNA - LADO MENOR 01			2,00	x	19,78	x	1,20	=	47,42		
		FACE INTERNA - LADO MENOR 02			2,00	x	19,78	x	0,9	=	35,57		
		DESCRIÇÃO			LADOS	x	ALT. MÉDIA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 01			1,00	x	0,41	x	8,78	=	3,59		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 02			1,00	x	0,595	x	9,00	=	5,36		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 03			1,00	x	1,025	x	5,78	=	5,9		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 04			1,00	x	1,08	x	4,50	=	4,86		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 05			1,00	x	1,26	x	4,50	=	5,67		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 01			1,00	x	0,58	x	8,78	=	5,28		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 02			1,00	x	0,45	x	9,00	=	4,05		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 03			1,00	x	0,77	x	5,78	=	4,44		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 04			1,00	x	0,73	x	4,50	=	3,29		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 05			1,00	x	0,81	x	4,50	=	3,65		
		LADO MENOR A			1,00	x	0,25	x	20,00	=	5		
		LADO MENOR B			1,00	x	1,2	x	20,00	=	24		
									TOTAL	=	202,39		
SUBITEM	4.1.3.17	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF. 04/2023								UNID.	QUANT.		
										M2	202,39		
		DESCRIÇÃO			LADOS	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 01			2,00	x	8,78	x	1,20	=	21,02		
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 02			2,00	x	9,00	x	0,70	=	12,6		
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 03			2,00	x	8,78	x	0,55	=	6,34		
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 04			2,00	x	4,50	x	0,325	=	2,93		
		FACE INTERNA - LADOS MAIORES EXTENSÃO 05			2,00	x	4,50	x	0,18	=	1,82		
		FACE INTERNA - LADO MENOR 01			2,00	x	19,78	x	1,20	=	47,42		
		FACE INTERNA - LADO MENOR 02			2,00	x	19,78	x	0,9	=	35,57		
		DESCRIÇÃO			LADOS	x	ALT. MÉDIA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 01			1,00	x	0,41	x	8,78	=	3,59		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 02			1,00	x	0,595	x	9,00	=	5,36		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 03			1,00	x	1,025	x	5,78	=	5,9		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 04			1,00	x	1,08	x	4,50	=	4,86		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 1 - EXTENSÃO 05			1,00	x	1,26	x	4,50	=	5,67		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 01			1,00	x	0,58	x	8,78	=	5,28		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 02			1,00	x	0,45	x	9,00	=	4,05		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 03			1,00	x	0,77	x	5,78	=	4,44		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 04			1,00	x	0,73	x	4,50	=	3,29		
		FACE EXTERNA - LADO MAIOR 2 - EXTENSÃO 05			1,00	x	0,81	x	4,50	=	3,65		
		LADO MENOR A			1,00	x	0,25	x	20,00	=	5		
		LADO MENOR B			1,00	x	1,2	x	20,00	=	24		
									TOTAL	=	202,39		
SUBITEM	4.1.3.18	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								UNID.	QUANT.		
										M3	69,28		
		DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	x	PROF. MÉDIA	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
		ESCAVAÇÃO - SAPATAS (-1,65M)			38,00	x	1,475	x	0,60	x	0,60	=	20,18
		ESCAVAÇÃO - VISAS (-0,90M)			1,00	x	0,90	x	0,19	x	110,00	=	18,81
		ESCAVAÇÃO - SAPATAS (-2,39M)			34,00	x	2,475	x	0,60	x	0,60	=	30,29
											TOTAL	=	69,28
SUBITEM	4.1.3.19	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM									UNID.	QUANT.	
											M3	69,28	
		DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	x	PROF. MÉDIA	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
		ESCAVAÇÃO - SAPATAS (-1,65M)			38,00	x	1,475	x	0,60	x	0,60	=	20,18
		ESCAVAÇÃO - VISAS (-0,90M)			1,00	x	0,90	x	0,19	x	110,00	=	18,81
		ESCAVAÇÃO - SAPATAS (-2,39M)			34,00	x	2,475	x	0,60	x	0,60	=	30,29
											TOTAL	=	69,28
4.1.4	DRENAGEM												
SUBITEM	4.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									UNID.	QUANT.	
											M3	10,28	
		DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL
		VALA ESQUERDA E DIREITA			2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48
		DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
		BLOCO DE BRITA			12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
											TOTAL	=	10,28
SUBITEM	4.1.4.2	LASTRO DE BRITA									UNID.	QUANT.	
											M3	2,88	
		DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
		BLOCO DE BRITA			12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
											TOTAL	=	2,88

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.1.4.3	APLACAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 N3	M2	32,52			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	VALA ESQUERDA E DIREITA	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL	
		2,00	32,52	0,50	32,52	
				TOTAL	32,52	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.1.4.4	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	19,51			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	VALA ESQUERDA E DIREITA	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL	
		2,00	32,52	0,30	19,51	
				TOTAL	19,51	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.1.4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUAJO FURADO, C/ ARGAMASSA MIÉTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M2	3,50			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	VALA ESQUERDA E DIREITA	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		4,00	32,52	0,10	0,30	3,50
				TOTAL	3,50	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.1.4.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	38,02			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	REVESTIMENTO LATERAL	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA	TOTAL	
		4,00	32,52	0,30	38,02	
				TOTAL	38,02	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.1.4.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:5	M2	38,02			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA	TOTAL	
		4,00	32,52	0,30	38,02	
				TOTAL	38,02	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.1.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	117,00			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	REVESTIMENTO DO FUNDO	DEMAÇOS	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL
			2,00	32,50	0,30	38,02
	REVESTIMENTO LATERAL	DEMAÇOS	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA	TOTAL
			2,00	4,00	0,30	78,00
				TOTAL	117,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.1.4.9	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PICAÇA EM ALVENARIA	M2	10,26			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	VALA ESQUERDA E DIREITA	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL
		2,00	32,50	0,50	0,23	7,48
	BLOCO DE BRITA	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		12,00	1,00	0,30	0,80	2,88
				TOTAL	10,26	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.1.4.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,26			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL
		2,00	32,50	0,50	0,23	7,48
	MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		12,00	1,00	0,30	0,80	2,88
				TOTAL	10,26	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.1.4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	10,26			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL
		2,00	32,50	0,50	0,23	7,48
	MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		12,00	1,00	0,30	0,80	2,88
				TOTAL	10,26	
4.1.8	DIVERSOS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.1.5.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E CONFORME PROJETO	CJ	1,00			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	CONFORME PROJETO	QUANT.	TOTAL			
		1,00	1,00			
			TOTAL			
			1,00			
4.2	PRACA					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.2.1	PAVIMENTAÇÃO					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.2.1.1	ALOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.582,37			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	ÁREA TOTAL DA PRACA (A1) - ÁREA DA ARENINHA (A2)	ÁREA 1	ÁREA 2	TOTAL		
		2.292,37	700,00	1.582,37		
			TOTAL	1.582,37		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,61			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	PISO EMBORRACHADO NA COR VERDE	ÁREA 1	ÁREA 2	TOTAL		
		0,03	126,68	3,80		
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA	0,03	183,80	5,81		
			TOTAL	9,61		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.2.1.3	LÁSTRO DE BRITA	M3	24,83			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA D1	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL		
		0,06	410,52	24,83		
			TOTAL	24,83		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.2.1.4	LÁSTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,32			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA D1	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL		
		0,03	410,52	12,32		
			TOTAL	12,32		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.2.1.5	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	410,52			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA D1	ÁREA	TOTAL			
		410,52	410,52			
			TOTAL			
			410,52			