

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		
MUNICÍPIO:	CARIRÉ -CE	BDI:	26,31%
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1			ALVENARIA					251.897,79
1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	776,85	62,98	79,55	61.782,43
1.2	SINAPI	103316	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	228,40	77,65	98,08	22.401,47
1.3	SEINFRA	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	241,57	297,74	376,08	90.847,95
1.4	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50,00	14,84	18,74	937,00
1.5	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,27	1.808,40	2.284,22	2.908,95
1.6	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	155,57	365,28	461,39	71.778,90
1.7	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,22	808,69	1.021,47	1.241,09
2			ESQUADRIAS					117.667,64
2.1	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	361,65	456,81	913,62
2.2	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	18,00	393,43	496,95	8.945,10
2.3	SINAPI	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	2,00	227,59	287,47	574,94
2.4	SINAPI	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	24,00	227,59	287,47	6.899,28
2.5	SINAPI	100660	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	7,79	9,84	19,68
2.6	SINAPI	100660	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	18,00	7,79	9,84	177,12
2.7	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	20,00	144,11	182,03	3.640,60
2.8	SEINFRA	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	152,00	111,54	140,89	21.415,28
2.9	SEINFRA	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	76,00	108,70	137,30	10.434,80
2.10	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	31,01	637,57	805,32	24.972,97
2.11	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,75	311,95	394,03	689,95
2.12	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	1,75	254,19	321,07	562,19
2.13	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	36,00	640,10	808,52	29.106,72
2.14	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	33,60	150,28	189,82	6.377,95
2.15	SEINFRA	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	30,58	76,06	96,07	2.937,44
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					119.082,53
3.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	28,44	35,92	395,12
3.2	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	100,16	126,51	379,53
3.3	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	164,00	128,84	162,74	26.689,36
3.4	SEINFRA	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	4,00	112,29	141,84	567,36
3.5	SEINFRA	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	8,00	89,54	113,10	904,80
3.6	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	25,00	261,01	329,69	8.242,25
3.7	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	444,00	9,09	11,48	5.097,12
3.8	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	12,63	15,95	191,40
3.9	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	16,06	20,29	811,60
3.10	SEINFRA	C1189	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	26,45	33,41	835,25


Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RNP 0605293074
 CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		
MUNICÍPIO:	CARIRÉ -CE	BDI:	26,31%
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
3.11	SEINFRA	C1190	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00	38,71	48,90	1.907,10
3.12	SEINFRA	C1192	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	65,84	83,16	1.580,04
3.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	28,76	36,33	980,91
3.14	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	43,94	55,50	1.054,50
3.15	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	59,12	74,68	1.269,56
3.16	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	14,00	14,14	17,86	250,04
3.17	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	36,06	45,55	1.685,35
3.18	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	46,81	59,13	1.005,21
3.19	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	82,90	104,71	837,68
3.20	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	6,00	177,62	224,35	1.346,10
3.21	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	4,14	5,23	7.845,00
3.22	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440,00	6,41	8,10	3.564,00
3.23	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	6,86	8,66	1.299,00
3.24	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	15,53	19,62	490,50
3.25	ORSE	9202	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	70,00	26,60	33,60	2.352,00
3.26	ORSE	7910	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	114,24	144,30	1.010,10
3.27	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	472,97	597,42	1.792,26
3.28	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	496,02	626,53	626,53
3.29	COMPOSIÇÃO	CXXXX	QUADRO ERAL - QGBT	UN	1,00	5.967,00	7.537,01	7.537,01
3.30	SEINFRA	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	4,00	2.529,32	3.194,82	12.779,28
3.31	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	858,83	1.084,80	8.678,40
3.32	SEINFRA	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	7,00	224,40	283,44	1.984,08
3.33	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	5,00	79,14	99,96	499,80
3.34	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	22,00	261,01	329,69	7.253,18
3.35	SEOBRA	S12141	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM2	M	165,00	24,95	31,51	5.199,15
3.36	SEINFRA	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	1,00	112,39	141,96	141,96
4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					111.075,21
4.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	112,20	21,59	27,27	3.059,69
4.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,00	29,68	37,49	2.474,34
4.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	15,08	19,05	133,35
4.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	126,00	16,68	21,07	2.654,82
4.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	16,68	21,07	316,05
4.6	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	105,53	133,30	1.333,00
4.7	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6,00	129,24	163,25	979,50

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		
MUNICÍPIO:	CARIRÉ -CE	BDI:	26,31%
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - COM DESON.) ORSE 12/2024		

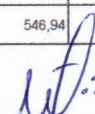
ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
4.8	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	24,00	19,46	24,58	589,92
4.9	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	49,10	24,57	31,03	1.523,57
4.10	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	21,00	30,59	38,64	811,44
4.11	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	133,48	34,21	43,21	5.767,67
4.12	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	53,00	50,51	63,80	3.381,40
4.13	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	47,44	59,92	59,92
4.14	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 05/2018	UN	2,00	268,85	339,59	679,18
4.15	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	18,00	22,74	22,74
4.16	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	3,00	178,08	224,94	674,82
4.17	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	2,00	279,27	352,75	705,50
4.18	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	22,69	28,66	28,66
4.19	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	33,03	41,72	41,72
4.20	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	45,25	57,16	57,16
4.21	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	46,47	58,70	58,70
4.22	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	20,00	195,90	247,44	4.948,80
4.23	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	38,00	72,80	91,95	3.494,10
4.24	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	30,00	105,49	133,25	3.997,50
4.25	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	13,57	524,98	663,11	8.998,40
4.26	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	729,79	921,81	2.765,43
4.27	SEINFRA	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.157,26	1.461,75	1.461,75
4.28	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	28,00	150,21	189,73	5.312,44
4.29	SEINFRA	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	636,24	803,64	2.410,92
4.30	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	11,00	434,35	548,63	6.034,93
4.31	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	30,37	411,72	520,05	15.793,92
4.32	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	38,00	508,58	642,40	24.411,20
4.33	SEINFRA	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00	37,14	46,91	93,82
4.34	SEINFRA	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	9,00	23,76	30,01	270,09
4.35	SEINFRA	C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	19,00	21,08	26,63	505,97
4.36	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	25,00	14,03	17,72	443,00
4.37	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	10,19	12,87	51,48
4.38	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	13,25	16,74	33,48
4.39	SEINFRA	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	24,17	30,53	61,06
4.40	SEINFRA	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	3,00	49,06	61,97	185,91

Walter Bazeira de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		
MUNICÍPIO:	CARIRÉ -CE	BDI:	26,31%
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
4.41	SEINFRA	C2387	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	5,00	108,66	137,25	686,25
4.42	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	6,00	15,67	19,79	118,74
4.43	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	3,00	28,71	36,26	108,78
4.44	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	1,00	29,87	37,73	37,73
4.45	SEINFRA	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	2,00	51,36	64,87	129,74
4.46	SEINFRA	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	1,00	74,38	93,95	93,95
4.47	SEINFRA	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	2,00	76,98	97,23	194,46
4.48	SEINFRA	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	1,00	43,30	54,69	54,69
4.49	SEINFRA	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)	UN	2,00	22,57	28,51	57,02
4.50	SEINFRA	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS	UN	10,00	48,31	61,02	610,20
4.51	SEINFRA	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00	48,64	61,44	61,44
4.52	SEINFRA	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,00	36,95	46,67	46,67
4.53	SEINFRA	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	31,56	39,86	39,86
4.54	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	13,57	17,14	34,28
4.55	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	36,03	45,51	591,63
4.56	SEINFRA	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	28,04	35,42	70,84
4.57	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	12,00	17,47	22,07	264,84
4.58	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	17,00	15,83	20,00	340,00
4.59	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	33,22	41,96	167,84
4.60	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	21,56	27,23	54,46
4.61	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	14,00	19,65	24,82	347,48
4.62	SEINFRA	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS CIANÉIS	UN	5,00	47,87	60,47	302,35
4.63	SEINFRA	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	27,40	34,61	34,61
5			IRRIGAÇÃO					97.711,65
5.1	SEINFRA	C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)	UN	3,00	25,67	32,42	97,26
5.2	SEINFRA	C0984	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	1,00	101,40	128,08	128,08
5.3	SEINFRA	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	2,00	51,36	64,87	129,74
5.4	SEINFRA	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	6,00	76,98	97,23	583,38
5.5	SEINFRA	C2413	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=85X60mm (3"X2")	UN	2,00	134,50	169,89	339,78
5.6	SEINFRA	C2387	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	2,00	108,66	137,25	274,50
5.7	SEINFRA	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	6,00	161,50	203,99	1.223,94
5.8	SEINFRA	C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	UN	2,00	792,95	1.001,59	2.003,18
5.9	SEINFRA	C2695	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3")	UN	2,00	464,02	586,11	1.172,22
5.10	SEINFRA	C2662	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	2,00	433,01	546,94	1.093,88


Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RNP 0605293074
 CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		
MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE	BDI:	26,31%
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.11	SEINFRA	C2661	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	2,00	203,56	257,12	514,24
5.12	SEINFRA	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	4,00	377,16	476,40	1.905,60
5.13	SEINFRA	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	2,00	745,95	942,22	1.884,44
5.14	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	107,00	9,53	12,04	1.288,28
5.15	SEINFRA	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	614,00	37,25	47,05	28.888,70
5.16	SEINFRA	C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	107,00	71,62	90,46	9.679,22
5.17	SEINFRA	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	M	12,00	104,25	131,68	1.580,16
5.18	ORSE	S09461	ASPERSOR P/IRRIGAÇÃO REF.5004 PLUS PC/FC, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	35,00	574,82	726,06	25.412,10
5.19	ORSE	S08987	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR, MODELO SA-6050, 15CM, 1/2"X3/4", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	35,00	84,26	106,43	3.725,05
5.20	ORSE	S08985	SENSOR DE CHUVA P/REDES DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,00	211,81	267,54	267,54
5.21	ORSE	I09553	VALVULA P/IRRIGAÇÃO 150PGA 1 1/2", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	5,00	516,26	652,10	3.260,50
5.22	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	405,43	512,11	512,11
5.23	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UN	1,00	214,51	270,95	270,95
5.24	SEINFRA	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	99,06	125,12	250,24
5.25	SEINFRA	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	2.695,97	3.405,32	6.810,64
5.26	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	272,00	9,87	12,47	3.391,84
5.27	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	68,00	11,92	15,06	1.024,08
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					33.791,94
6.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	144,74	120,68	152,43	22.063,33
6.2	SEINFRA	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	144,74	64,15	81,03	11.728,61
7			REVESTIMENTOS					138.310,43
7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	811,82	4,27	5,39	4.375,73
7.2	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	205,78	34,34	43,38	8.926,65
7.3	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	141,80	64,63	81,64	11.576,88
7.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.926,61	35,49	44,83	86.369,75
7.5	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	118,01	19,42	24,53	2.894,72
7.6	SINAPI	104978	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	118,01	35,20	44,46	5.246,61
7.7	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	83,32	80,68	101,91	8.490,94
7.8	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	821,84	10,05	12,69	10.429,15
8			PINTURA					186.035,37
8.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	760,80	28,25	35,68	27.145,25
8.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	760,80	14,45	18,25	13.884,55
8.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.369,39	4,14	5,23	7.161,88

Walter Bezerra de Menezes
Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RNP 0605293074
 CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	
MUNICÍPIO:	CARIRÉ -CE	BDI: 26,31%
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - COM DESON.) ORSE 12/2024	

ORÇAMENTO								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
8.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.369,39	15,23	19,24	26.346,97
8.5	SEINFRA	C1615	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.369,39	21,07	26,61	36.439,33
8.6	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.890,49	17,50	22,10	41.779,85
8.7	SINAPI	100744	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAIO)	M2	225,28	10,44	13,19	2.971,39
8.8	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	83,40	19,13	24,16	2.014,94
8.9	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	83,40	7,63	9,64	803,98
8.10	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	760,80	5,04	6,37	4.846,28
8.11	SINAPI	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.190,38	15,06	19,02	22.640,95
9			PISO					311.130,42
9.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1.109,65	19,03	24,04	26.675,93
9.2	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	M2	651,98	25,46	32,16	20.967,68
9.3	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	40,76	64,63	81,64	3.327,65
9.4	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.470,55	136,06	171,86	252.728,72
9.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	19,26	95,24	120,30	2.316,50
9.6	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M	402,99	10,05	12,69	5.113,94
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					73.816,20
10.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00	1.181,52	1.492,40	11.939,20
10.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3.791,48	12,92	16,32	61.877,00
11			DRENAGEM					203.891,36
11.1	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	220,52	77,57	97,98	21.606,55
11.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	284,32	59,24	74,83	21.275,67
11.3	SEINFRA	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	454,68	30,82	38,93	17.700,69
11.4	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	492,72	161,51	204,01	100.520,59
11.5	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	153,05	8,72	11,01	1.685,09
11.6	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	130,09	62,98	79,55	10.348,66
11.7	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	23,02	36,76	46,43	1.068,82
11.8	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	106,26	4,27	5,39	572,74
11.9	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	106,26	35,49	44,83	4.763,64
11.10	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,88	31,38	39,64	946,45
11.11	SEINFRA	C4656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	716,55	25,86	32,66	23.402,46
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					292.947,91
			MURO DE CONTOURNO EM ALVENARIA E CONCRETO COMPLETO					

Walter Bezerra de Menezes
Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		
MUNICÍPIO:	CARIRÉ -CE	BDI:	26,31%
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
12.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	48,76	8,72	11,01	536,85
12.2	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	32,51	569,65	719,53	23.391,92
12.3	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	18,06	480,67	607,14	10.964,95
12.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	18,06	277,41	350,40	6.328,22
12.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	266,46	168,88	213,31	56.838,58
12.6	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	415,11	12,09	15,27	6.338,73
12.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	345,03	12,09	15,27	5.268,61
12.8	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	265,58	12,09	15,27	4.055,41
12.9	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	269,30	108,91	137,57	37.047,60
12.10	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	138,31	62,98	79,55	11.002,56
12.11	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	174,47	47,39	59,86	10.443,77
12.12	SINAPI	87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	705,05	4,27	5,39	3.800,20
12.13	SEINFRA	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	3.899,31	11,44	14,45	56.345,03
12.14	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,85	136,66	172,62	4.635,19
12.15	SEINFRA	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	120,40	31,67	40,00	4.816,00
12.16	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,23	161,51	204,01	4.739,15
12.17	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	710,17	51,72	65,33	46.395,14
			VALOR GLOBAL:					1.937.358,45


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL			SEINFRA 028.1 - (COM DESON.)	
ENDEREÇO:				TABELAS: SINAPI 12/2024 - COM DESON.)	
CLIENTE:				ORSE 12/2024	
OBSERVAÇÃO:				MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE
			BDI: 26,31%		

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)	
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	RS	RS	VALOR (R\$)	RS
1	ALVENARIA	40,00%	100.759,12	35,00%	88.184,23	25,00%	62.974,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	251.897,79	-	-	-
2	ESQUADRIAS	15,00%	17.650,15	25,00%	29.416,91	40,00%	47.087,06	10,00%	11.766,76	10,00%	11.766,76	0,00%	-	117.667,64	-	-	-
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	23.816,51	50,00%	58.541,27	30,00%	35.724,76	119.082,63	-	-	-
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	16.661,28	20,00%	22.215,04	45,00%	49.983,84	20,00%	22.215,03	111.075,21	-	-	-
5	IRRIGAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	14.656,75	20,00%	19.542,33	50,00%	48.855,83	15,00%	14.656,75	97.711,65	-	-	-
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	65,00%	21.964,76	35,00%	11.827,18	0,00%	-	33.791,94	-	-	-
7	REVESTIMENTOS	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	20.746,56	35,00%	48.408,65	45,00%	62.239,70	5,00%	6.915,52	138.310,43	-	-	-
8	PINTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	46.508,84	55,00%	102.319,46	20,00%	37.207,07	186.035,37	-	-	-
9	PISO	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	93.339,13	45,00%	140.008,69	25,00%	77.782,60	0,00%	-	311.130,42	-	-	-
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	73.816,20	73.816,20	-	-	-
11	DRENAGEM	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	101.945,68	50,00%	101.945,68	0,00%	-	203.891,36	-	-	-
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES MURO DE CONTORNO EM ALVENARIA E CONCRETO	30,00%	87.884,37	30,00%	87.884,37	30,00%	87.884,37	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	29.294,80	292.947,91	-	-	-
TOTAL PARCIAL		10,65%	206.293,64	10,61%	205.485,51	17,72%	343.329,60	22,51%	436.177,26	27,16%	526.282,32	11,35%	219.830,13	1.937.358,45	-	-	-
TOTAL GERAL		10,65%	206.293,64	21,25%	411.759,15	38,96%	755.088,76	61,49%	1.191.286,01	88,65%	1.717.528,33	100,00%	1.937.358,46	-	-	-	-


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

MEMÓRIA DE CÁLCULO/JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL

LOCAL: CARIRÉ/CE

RESPONSÁVEL: ENGº IGNÁCIO COSTA FILHO

TABELAS:

SEINFRA 029.1 - (COM DESON.)

SINAPI 12/2024 - (COM DESON.)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVELS						SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
1		ALVENARIA										
1.1		ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	778,85	
		obs. Não está incluso as guarnições e entradas										
		SEGUNDO PAV.		55,80	3,00		1,00			167,40		
		BANCADAS IMPRENSA		15,55	3,00		1,00			46,65		
		(DESCONTO ESQUADRIAS IMPRENSA)						-8,94		-8,94		
		PAV. TÉRREO - menos o lado direito que já está incluso no 1º		403,59	3,10		1,00			1251,13		
		PRIMEIRO PAV.		60,04	4,50		1,00			270,18	60,04	
		PRIMEIRO PAV.		99,80	1,15		1,00			114,77		
		PRIMEIRO PAV.		78,20	1,00		1,00			78,20		
		PRIMEIRO PAV.		12,20	1,00		1,00			12,20		
		Nos banheiros e cantinas do térreo		81,00	3,00		1,00			243,00		
		CANTINAS - BALCÃO		1,71	1,00		3,00			5,13		
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO								-205,14		
		DESCONTO PAGO NA 3 ETAPA								-1198,03		
1.2		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 11/2014	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	228,40	
		C1		3,00	1,50		4,00			18,00		
		C2		1,20	1,50		1,00			1,80		
		C3		1,00	1,50		1,00			1,50		
		C4		4,00	1,50		4,00			24,00		
		C5		3,00	1,00		2,00			6,00		
		C6		1,00	1,00		4,00			4,00		
		C7		2,35	0,60		2,00			2,82		
		C8		1,20	0,60		2,00			1,44		
		C9		0,60	0,60		4,00			1,44		
		C6		1,00	1,00		3,00			3,00		
		C10		4,80	2,00		15,00			144,00		
		C11		3,00	2,00		1,00			6,00		
		C12		3,00	2,00		2,00			12,00		
		C13 - CRIADO - NÃO TINHA EM PROJETO		4,80	0,40		18,00			34,56		
		C14 - CRIADO - NÃO TINHA EM PROJETO		12,20	2,00		1,00			24,40		
		2º PAV.		1,20	0,60		2,00			1,44		
		DESCONTO PAGO NA 3 ETAPA								-58,00		
1.3		DIVISÓRIA DE GRANILITE CIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	FATOR		SUBTOTAL	241,57	178,77
		VESTIÁRIOS ATLETAS		1,15	1,82		11,00	2,00		48,05		
		VESTIÁRIOS ATLETAS		0,35	1,82		12,00	2,00		15,29		
		VESTIÁRIOS ATLETAS		1,75	1,82	2,60	4,00	4,00		44,41		
		VESTIÁRIO ARBITROS		1,15	1,82		7,00	2,00		29,30		
		VESTIÁRIO ARBITROS		0,35	1,82		4,00	2,00		5,10		
		WC 01 E 02		1,15	1,82		6,00	2,00		25,12	172,90	-2,13
		WC 01 E 02		0,35	1,82		6,00	2,00		7,64		
		WC MASC E FEM		1,50	1,82		10,00	2,00		54,60		
		WC MASC E FEM		1,15	1,82		3,00	2,00		12,56		
		DIVISÓRIAS MICTÓRIOS			1,02	0,50	2,00			1,02		
		PRATELEIRAS MICTÓRIOS		1,95		0,25	1,00			0,49		
		W.C. MASC.		1,50	1,82		3,00	0,00		0,00		
		W.C. MASC.		1,00	1,82		1,00	0,00		0,00		
		W.C. FEM.		1,50	1,82		3,00	0,00		0,00		
		W.C. FEM.		1,00	1,82		1,00	0,00		0,00		
		W.C. FEM. (TESTEIRA MAIOR)		0,71	1,82		1,00	0,00		0,00		
1.4		SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	50,00	
		PAV. TÉRREO					50,00			50,00		
1.5		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,27	
		P1		1,20	0,15	0,15	8,00			0,22		
		PF2		2,10	0,15	0,15	2,00			0,09		
		PF3		2,10	0,15	0,15	3,00			0,14		
		PF4		1,40	0,15	0,15	2,00			0,08		
		PF5		1,40	0,15	0,15	2,00			0,08		
		PF6		1,20	0,15	0,15	10,00			0,27		
		P1		1,20	0,15	0,15	5,00			0,14		
		PF3		2,10	0,15	0,15	1,00			0,05		
		P1		1,20	0,15	0,15	5,00			0,14		
		P4		1,20	0,15	0,15	2,00			0,05		
		PF6		1,20	0,15	0,15	2,00			0,05		
1.6	C1449	GUARDA-CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	155,57	
		GUARDA-CORPO AROUBANCADA		2,33	1,10		2,00			5,13		
		GUARDA-CORPO AROUBANCADA		5,00	1,10		2,00			11,00		
		GUARDA-CORPO AROUBANCADA		4,80	1,10		1,00			5,28		
		GUARDA-CORPO AROUBANCADA		5,00	0,50		1,00			2,50		
		GUARDA-CORPO AROUBANCADA		22,48	0,50		2,00			22,48		
		ESCALADA		16,20	1,10					17,82		
		RAMPA		83,05	1,10					91,36		
1.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	M3	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,22	
		C10		4,80	0,15	0,10	15,00			1,08		
		C11		3,00	0,15	0,10	1,00			0,05		
		C12		3,00	0,15	0,10	2,00			0,09		
2		ESQUADRIAS										
2.1		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		SEGUNDO PAV. (P4)					2,00			2,00		

Walter Bazeira de Menezes
Engº Civil: RNP 060529307
CPF: 139620433-4

2.2		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	18,00	
	PAV. TÉRREO	P1					8,00			8,00		
	PRIMEIRO PAV.	P1					5,00			5,00		
	SEGUNDO PAV.	P1					5,00			5,00		
2.3		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
	SEGUNDO PAV.						2,00			2,00		
2.4		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	24,00	
	PAV. TÉRREO	P1					14,00			14,00		
	PRIMEIRO PAV.	P1					5,00			5,00		
	SEGUNDO PAV.	P1					5,00			5,00		
2.5		ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
	SEGUNDO PAV.						2,00			2,00		
2.6		ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	18,00	
	PAV. TÉRREO	P1					8,00			8,00		
	PRIMEIRO PAV.	P1					5,00			5,00		
	SEGUNDO PAV.	P1					5,00			5,00		
2.7		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	20,00	
	PAV. TÉRREO	P1					8,00			8,00		
	PRIMEIRO PAV.	P1					5,00			5,00		
	SEGUNDO PAV.	P1					5,00			5,00		
		P4					2,00			2,00		
2.8		DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	152,00	
	PAV. TÉRREO	P2					8,00			8,00		
		P3					128,00			128,00		
	PRIMEIRO PAV.	P3					16,00			16,00		
2.9		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	76,80	
		PAVIMENTENTO TERREO P3					64,00			64,00		
		P2					4,00			4,00		
		1º PAVIMENTENTO P3					8,00			8,00		
2.10		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	31,91	
	PAV. TÉRREO	PF2		1,50	2,50		2,00			7,50		
		PF3		1,50	2,10		3,00			9,45		
		PF4		1,00	2,50		2,00			5,00		
		PF5		1,00	2,10		2,00			4,20		
		PF6		0,80	2,10		10,00			16,80		
	PRIMEIRO PAV.	PF3		1,50	2,10		1,00			3,15		
	SEGUNDO PAV.	PF6		0,80	2,10		2,00			3,36		
	ENTRADA 01 E 02	PF1		1,80	2,50		2,00			9,50		
		PF2		1,50	2,50		4,00			15,00		
		DESCONTO PAGO NA 3 ETAPA								-42,95		
2.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU REITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,75	
	ENTRADAS 1 E 2	CONTROLE		2,06	0,85	1,00				1,75		
2.12	C2875	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 8mm, COLOCADO	M2	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,75	
	ENTRADAS 1 E 2	CONTROLE		2,06	0,85	1,00				1,75		
2.13		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	36,00	
		PAVIMENTENTO TERREO P3		0,80	1,50	32,00				28,80		
		P2		0,80	1,50	0,00				0,00		
		1º PAVIMENTENTO P3		0,80	1,50	8,00				7,20		
2.14		PORTA TIPO PARANÁ (B/ACESSÓRIOS)	M2	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	33,60	
		PAVIMENTENTO TERREO P3		0,80	1,50	32,00				28,80		
		P2		0,80	1,50	4,00				4,80		
2.15	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	FATOR		SUBTOTAL	36,58	
		PAVIMENTENTO TERREO P3		0,80	1,50	32,00		2,50		72,00		
		P2		0,80	1,50	4,00		2,50		12,00		
		DEDUÇÃO 1ª ETAPA						53,42		-53,42		
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
3.1		LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	11,00	
	PAV. TÉRREO						1,00			1,00		
	PRIMEIRO PAV.						3,00			3,00		
	SEGUNDO PAV.						7,00			7,00		
3.2		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	3,00	
	PAV. TÉRREO						3,00			3,00		
3.3		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	184,00	
	PAV. TÉRREO						112,00			112,00		
	PRIMEIRO PAV.						26,00			26,00		
	SEGUNDO PAV.						6,00			6,00		
	ENTRADA 01 E 02						20,00			20,00		
3.4		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	4,00	
	PAV. TÉRREO						4,00			4,00		
3.5		ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	8,00	
	PAV. TÉRREO						4,00			4,00		
	PRIMEIRO PAV.						4,00			4,00		

3.6	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	25,00
	PAV. TÉRREO					20,00		20,00	
	PRIMEIRO PAV.					3,00		3,00	
	SEGUNDO PAV.					2,00		2,00	
3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	444,00
	PAV. TÉRREO					1650,00		1650,00	
	SEGUNDO PAV.					400,00		400,00	
	ENTRADA 01 E 02					44,00		44,00	
	DESCONTO PAGO NA 3 ETAPA					-1650,00		-1.650,00	
3.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	12,00
	PAV. TÉRREO					12,00		12,00	
3.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	40,00
	PAV. TÉRREO					130,00		130,00	
	DESCONTO PAGO NA 3 ETAPA					-90,00		-90,00	
3.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	25,00
	PAV. TÉRREO					25,00		25,00	
3.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	39,00
	PAV. TÉRREO					39,00		39,00	
3.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	19,00
	PAV. TÉRREO					19,00		19,00	
3.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	27,00
	PAV. TÉRREO					12,00		12,00	
	PRIMEIRO PAV.					5,00		5,00	
	SEGUNDO PAV.					10,00		10,00	
3.14	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	19,00
	PAV. TÉRREO					17,00		17,00	
	PRIMEIRO PAV.					2,00		2,00	
3.15	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	17,00
	PAV. TÉRREO					14,00		14,00	
	SEGUNDO PAV.					1,00		1,00	
	ENTRADA 01 E 02					2,00		2,00	
3.16	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	14,00
	PAV. TÉRREO					6,00		6,00	
	SEGUNDO PAV.					6,00		6,00	
	ENTRADA 01 E 02					2,00		2,00	
3.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	37,00
	PAV. TÉRREO					36,00		36,00	
	SEGUNDO PAV.					1,00		1,00	
3.18	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	17,00
	PRIMEIRO PAV.					3,00		3,00	
	SEGUNDO PAV.					10,00		10,00	
	ENTRADA 01 E 02					4,00		4,00	
3.19	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	8,00
	PAV. TÉRREO					8,00		8,00	
3.20	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	6,00
	PAV. TÉRREO					6,00		6,00	
3.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1500,00
	PAV. TÉRREO					6100,00		6100,00	
	PRIMEIRO PAV.					600,00		600,00	
	SEGUNDO PAV.					600,00		600,00	
	ENTRADA 01 E 02					300,00		300,00	
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3 ETAPA					-6100,00		-6100,00	
3.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	440,00
	PAV. TÉRREO					750,00		750,00	
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3 ETAPA					-310,00		-310,00	
3.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	150,00
	PAV. TÉRREO					300,00		300,00	
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3 ETAPA					-150,00		-150,00	
3.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	25,00
	PAV. TÉRREO					125,00		125,00	
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3 ETAPA					-100,00		-100,00	
3.25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	76,00
	PAV. TÉRREO + SEGUNDO PAV.					58,00		58,00	
	PRIMEIRO PAV.					12,00		12,00	
3.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	7,00
	PAV. TÉRREO					7,00		7,00	
3.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00
	PAV. TÉRREO					4,00		4,00	
	PRIMEIRO PAV.					1,00		1,00	
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3 ETAPA					-2,00		-2,00	
3.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	7,00

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

		PAV. TÉRREO						2,00			2,00		
		DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3 ETAPA						-1,00			-1,00		
3.29		QUADRO ERAL - QGBT	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		PAV. TÉRREO					1,00				1,00		
3.30	C0001	ABRIGO PI HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESQUICHO DE LATÃO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	4,00	
		PAV. TÉRREO					4,00				4,00		
3.31	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	8,00	
		PAV. TÉRREO					8,00				8,00		
		CAIXAX D ALA					1,00				1,00		
		SEGUNDO PAV.					5,00				5,00		
		DEDUÇÃO DO 1º CONTRATO					-6,00				-6,00		
3.32	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	7,00	
		ALARME					7,00				7,00		
3.33	C0019	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	5,00	
		ACIONADOR					7,00				7,00		
		DEDUÇÃO 2º CONTRATO					-2,00				-2,00		
3.34	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	22,00	
		LUMINÁRIA					26,00				26,00		
		DEDUÇÃO 1º CONTRATO					-4,00				-4,00		
3.35	S12141	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM2	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	165,00	
		CABO					165,00				165,00		
3.36	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		MÓDULO					1,00				1,00		
4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS											
4.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	112,20	
		PAV. TÉRREO					802,00				802,00		
		PRIMEIRO PAV.					83,00				83,00		
		SEGUNDO PAV.					18,00				18,00		
		Para os banheiros e cantinas do térreo					41,20				41,20		
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO									-30,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO									-802,00		
4.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	66,00	
		PAV. TÉRREO					138,00				138,00		
		PRIMEIRO PAV.					16,00				16,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO									-88,00		
4.3	89445	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	7,00	
		PAV. TÉRREO					62,00				62,00		
		PRIMEIRO PAV.					5,00				5,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO									-60,00		
4.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	126,00	
		PAV. TÉRREO					156,00				156,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO									-30,00		
4.5	89449	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	15,00	
		PAV. TÉRREO					30,00				30,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO									-15,00		
4.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	10,00	
		PAV. TÉRREO					15,00				15,00		
		SEGUNDO PAV.					1,00				1,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO									-6,00		
4.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	6,00	
		PAV. TÉRREO					6,00				6,00		
4.8	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	24,00	
		PAV. TÉRREO					65,00				65,00		
		PRIMEIRO PAV.					16,00				16,00		
		SEGUNDO PAV.					3,00				3,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO									-60,00		
4.9	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	49,10	
		PAV. TÉRREO					282,00				282,00		
		PRIMEIRO PAV.					24,00				24,00		
		SEGUNDO PAV.					6,00				6,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO									-262,90		
4.10	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	21,00	
		PAV. TÉRREO					29,00				29,00		
		PRIMEIRO PAV.					3,00				3,00		
		SEGUNDO PAV.					10,00				10,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO									-21,00		
4.11	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	133,48	
		PAV. TÉRREO					318,00				318,00		
		PRIMEIRO PAV.					13,00				13,00		
		SEGUNDO PAV.					5,00				5,00		
		Para os banheiros e cantinas do térreo					122,28				122,28		
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO									-80,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO									-264,80		
4.12	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	53,00	
		PAV. TÉRREO					120,00				120,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO									-67,00		

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

4.13	89787	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
		PAV. TERREO					27,00		27,00		
		SEGUNDO PAV.					1,00		1,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-27,00		
4.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,9 M. AF_05/2018	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00	
		PAV. TERREO					3,00		3,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-1,00		
4.15	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
		PAV. TERREO					19,00		19,00		
		SEGUNDO PAV.					1,00		1,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-19,00		
4.16	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00	
		PAV. TERREO					6,00		6,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-3,00		
4.17	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00	
		PAV. TERREO					3,00		3,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-1,00		
4.18	94489	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
		PAV. TERREO					1,00		1,00		
4.19	94490	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
		PAV. TERREO					3,00		3,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-2,00		
4.20	94491	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
		PAV. TERREO					3,00		3,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-2,00		
4.21	94492	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
		PAV. TERREO					2,00		2,00		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-1,00		
4.22	C1088	PEÇAS DE APOIO DEICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	20,00	
		PAV. TERREO					20,00		20,00		
4.23	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	38,00	
		PAV. TERREO					36,00		36,00		
		PRIMEIRO PAV.							0,00		
		SEGUNDO PAV.					2,00		2,00		
4.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	30,00	
		PAV. TERREO					30,00		30,00		
4.25	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	13,57	
		PAV. TERREO					12,73		12,73		
		PRIMEIRO PAV.		3,50	0,70		2,00				
		SEGUNDO PAV.		0,60	0,70		2,00		0,84		
4.26	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00	
		PAV. TERREO - CANTINAS					3,00		3,00		
4.27	C3018	PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
		PAV. TERREO - AMBULATÓRIO					1,00		1,00		
4.28	86601	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	28,00	
		PAV. TERREO					28,00		28,00		
		PRIMEIRO PAV. MANDARAM RETIRAR	10,00						0,00		
4.29	C1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00	
		PAV. TERREO					3,00		3,00		
4.30	88839	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	11,00	
		PAV. TERREO					9,00		9,00		
		PRIMEIRO PAV. - MANDARAM RETIRAR	2,00						0,00		
		SEGUNDO PAV.					2,00		2,00		
4.31	C4968	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	30,37	
		PAV. TERREO					20,00		20,00		
		SEGUNDO PAV.					7,92		7,92		
		ENTRADA 01 E 02					2,45		2,45		
		VESTIÁRIOS ATLETAS A/B		4,24		0,47	2,00		3,99		
		VESTIÁRIOS ARBITROS A/B		2,44		0,47	2,00		2,29		
		W.C. 1/2		2,39		0,47	2,00		2,25		
		W.C. MASC/FEM		2,44		0,47	2,00		2,29		
		BALCÃO - CANTINAS		1,75		0,50	3,00		2,63		
		PRIMEIRO PAV. W.C. FEMMASC.		3,84		0,47	2,00		3,61		
		SEGUNDO PAV. IMPRENSA		8,49		0,40	1,00		3,40		
		CAMAROTE		8,34		0,40	1,00		2,64		
		ENTRADA 01 E 02		2,29		0,50	2,00		2,28		
4.32	86631	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	38,00	
		PAV. TERREO					36,00		36,00		
		PRIMEIRO PAV.							0,00		
		SEGUNDO PAV.					2,00		2,00		

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

4.33	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		TÊ REDUÇÃO 75x50					2,00			2,00		
4.34	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	8,00	
		TÊ DE 50					8,00			8,00		
4.35	C2378	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	19,00	
		TÊ LR DE 25					19,00			19,00		
4.36	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	25,00	
		JOELHO LR DE 25					25,00			25,00		
4.37	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	4,00	
							4,00			4,00		
4.38	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
							2,00			2,00		
4.39	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		TÊ DE 40 - PARA CASTELO D'ÁGUA					2,00			2,00		
4.40	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	3,00	
							3,00			3,00		
4.41	C2387	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	5,00	
		tê de 85 - PARA CASTELO D'ÁGUA					5,00			5,00		
4.42	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	6,00	
		JOELHO DE 32					4,00			4,00		
		JOELHO DE 32 - PARA CASTELO D'ÁGUA					2,00			2,00		
4.43	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	3,00	
		JOELHO DE 40 - PARA CASTELO D'ÁGUA					3,00			3,00		
4.44	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,00	
							1,00			1,00		
4.45	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (50mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
							2,00			2,00		
4.46	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,00	
							1,00			1,00		
4.47	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		JOELHO DE 85 - PARA CASTELO D'ÁGUA					2,00			2,00		
4.48	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X80mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,00	
							1,00			1,00		
4.49	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
							2,00			2,00		
4.50	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÊIS	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	10,00	
		JUNÇÃO 100x100x100					10,00			10,00		
4.51	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,00	
		JUNÇÃO REDUÇÃO 100x100x50					1,00			1,00		
4.52	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,00	
		JUNÇÃO 75x75x50					1,00			1,00		
4.53	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,00	
		JUNÇÃO 50x50x50					1,00			1,00		
4.54	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		JUNÇÃO 40x40x40					2,00			2,00		
4.55	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	13,00	
		JOELHO DE 100					13,00			13,00		
4.56	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		JOELHO 75					2,00			2,00		
4.57	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	12,00	
		JOELHO DE 50					12,00			12,00		
4.58	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	17,00	
		JOELHO DE 40					17,00			17,00		
4.59	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	4,00	
		JOELHO 45 DE 100					4,00			4,00		
4.60	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		JOELHO 45 DE 50					2,00			2,00		
4.61	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	14,00	
		JOELHO 45 DE 40					14,00			14,00		
4.62	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	5,00	
		TÊ 100x100x50					5,00			5,00		
4.63	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,00	
		REDUÇÃO 75x50					1,00			1,00		
5		JUNTAÇÃO										
5.1	C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	3,00	
		BUCHA DE REDUÇÃO					3,00			3,00		

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

5.2	C0984	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,00	
		CRUZETA					1,00			1,00		
5.3	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (50mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		JOELHO					2,00			2,00		
5.4	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (75mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	6,00	
		JOELHO					6,00			6,00		
5.5	C2413	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=85X60mm (3"X2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		TÉ					2,00			2,00		
5.6	C2387	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		TÉ					2,00			2,00		
5.7	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (100mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	6,00	
		JOELHO					6,00			6,00		
5.8	C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		VÁLVULA					2,00			2,00		
5.9	C2695	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		VÁLVULA					2,00			2,00		
5.10	C2662	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=100mm (4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		UNIÃO					2,00			2,00		
5.11	C2661	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		UNIÃO					2,00			2,00		
5.12	C2193	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	4,00	
		REGISTRO					4,00			4,00		
5.13	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		REGISTRO					2,00			2,00		
5.14	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	107,00	
		TUBO					107,00			107,00		
5.15	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	614,00	
		TUBO DE 60 MM		116,00			5,00			580,00		
		TUBO DE 60 MM		17,00			2,00			34,00		
5.16	C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	107,00	
		TUBO DE 85 MM		107,00			1,00			107,00		
5.17	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	12,00	
		TUBO DE 110 MM		12,00			1,00			12,00		
5.18	809461	ASPELADOR PIRRIÇÃO REF.5004 PLUS PC/FC, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	35,00	
		ASPELADOR					35,00			35,00		
5.19	808987	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPELADOR, MODELO SA-6050, 15CM, 1/2"X3/4", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	35,00	
		ASPELADOR					35,00			35,00		
5.20	808985	SENSOR DE CHUVA P/REDES DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,00	
		SENSOR					1,00			1,00		
5.21	109553	VÁLVULA PIRRIÇÃO 150PSG 1 1/2", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	5,00	
		VÁLVULA					5,00			5,00		
5.22	C2665	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,00	
		QUADRO					1,00			1,00		
5.23	C2666	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREP/ATE 6 DIVISÕES, C/ABRILHAMENTO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,00	
		QUADRO					1,00			1,00		
5.24	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		QUADRO					2,00			2,00		
5.25	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
		BOMBA					2,00			2,00		
5.26	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	272,00	
		CABO		68,00			4,00			272,00		
5.27	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	68,00	
		ELETRODUTO		68,00			1,00			68,00		
6		IMPERMEABILIZAÇÃO										
6.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	144,74	
		SEGUNDO PAV.					75,44			75,44		
		ENTRADA 01 E 02					23,27			23,27		
		PRIMEIRO PAV		14,05		3,10				48,04		
6.2		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	144,74	
		SEGUNDO PAV					75,44			75,44		
		ENTRADA 01 E 02					23,27			23,27		

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

		PRIMEIRO PAV			14,85		3,10				48,04		
7		REVESTIMENTOS											
7.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	FATOR		SUBTOTAL	811,82		
		EMBOÇO					813,67			813,67			
		MASSA ÚNICA PARA PINTURA					1926,61			1926,61			
		Em todas as áreas externas do antro das arquibancadas					199,92			199,92			
		Nos dois lados das alvenarias do alambado do nível +8,40m (último nível de arquibancada)			39,90	1,50	1,00	2,00		119,70			
		Corrimão das laterais de arquibancadas			18,00	1,00	2,00	2,00		72,00			
		Nos banheiros e cantinas do térreo			81,90	3,00	1,00	2,00		486,00			
		CANTINAS - BALCÃO			1,71	1,00	3,00	2,00		10,26			
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO								-410,28			
		DEDUÇÃO DO 3º CONTRATO								-2396,05			
7.2		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	205,78		
		AMBULATÓRIO			12,10	2,00	1,00			24,20			
		VESTIÁRIOS ATLETAS "A" E "B"			95,28	2,00	2,00			381,12			
		VESTIÁRIOS ÁRBITROS "A" E "B"			29,30	2,00	2,00			117,20			
		W.C. 01 E 02			19,95	2,00	2,00			79,80			
		CANTINAS			6,81	1,60	3,00			32,69			
		BALCÃO CANTINAS			1,71	1,00	3,00	2,00		10,26			
		W.C. PNE FEMMASC			6,55	2,00	4,00			52,40			
		W.C. FEMMASC			15,90	2,00	2,00			63,60			
		W.C. PNE FEMMASC			7,30	2,00	2,00			29,20			
		W.C. FEMMASC			5,80	2,00	2,00			23,20			
		Cantinas do térreo			6,82	1,60	3,00			32,74			
		Cantinas do térreo - balcão			1,11	1,00	3,00	2,00		6,66			
		WC - PNE			6,55	2,00	4,00			52,40			
		WC - PNE (circ.)			8,30	2,00	1,00			18,60			
		WC			23,30	2,00	2,00			93,20			
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO								-181,59			
		ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO					292,66			292,66			
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO								-228,69			
		DEDUÇÃO DO 3º CONTRATO								-693,87			
7.3		REVESTIMENTO CERÂMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	PERF.	ALT.		QTD.			SUBTOTAL	141,89		
		AMBULATÓRIO			12,10	2,00	1,00			24,20			
		VESTIÁRIOS ATLETAS "A" E "B"			95,28	2,00	2,00			381,12			
		VESTIÁRIOS ÁRBITROS "A" E "B"			29,30	2,00	2,00			117,20			
		W.C. 01 E 02			19,95	2,00	2,00			79,80			
		CANTINAS			6,81	1,60	3,00			32,69			
		BALCÃO CANTINAS			1,71	1,00	3,00	2,00		10,26			
		W.C. PNE FEMMASC			6,55	2,00	4,00			52,40			
		W.C. FEMMASC			15,90	2,00	2,00			63,60			
		W.C. PNE FEMMASC			7,30	2,00	2,00			29,20			
		W.C. FEMMASC			5,80	2,00	2,00			23,20			
		Cantinas do térreo			6,82	1,60	3,00			32,74			
		Cantinas do térreo - balcão			1,11	1,00	3,00	2,00		6,66			
		WC - PNE			6,55	2,00	4,00			52,40			
		WC - PNE (circ.)			8,30	2,00	1,00			18,60			
		WC			23,30	2,00	2,00			93,20			
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO								-181,59			
		DEDUÇÃO DO 3º CONTRATO								-693,87			
7.4		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	PERF.	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1926,61		
		DEPÓSITO EQUIP.MAT.			28,30	3,10	1,00			87,73			
		ACADEMIA/FISIOTERAPIA			38,30	3,10	1,00			118,73			
		SALA 01/02			28,30	3,10	2,00			175,46			
		SALA 01/03			38,30	3,10	2,00			237,46			
		DEPÓSITO			15,85	3,10	1,00			49,14			
		DEPÓSITO/ESCALADA			23,49	3,10	1,00			72,79			
		RAMPA			46,10	8,00	1,00			368,80			
		CIRCULAÇÃO DIREITA			47,90	3,10	1,00			148,49			
		CIRCULAÇÃO ESQUERDA			48,05	3,10	1,00			148,96			
		EXTERNO DEP./RAMPA			49,15	3,10	1,00			152,37			
		CIRCULAÇÃO			214,90	3,10	1,00			666,19			
		DEPÓSITO (VER SE VAI TER FORRO DE PVC)			6,19	3,00	1,00			18,57			
		EXTERNO			46,63	5,00	1,00			233,15			
		CIRCULAÇÃO			30,90	3,10	1,00			95,79			
		IMPRESSA			7,40	2,77	4,00			81,99			
		CAMAROTE			20,30	3,10	1,00			62,93			
		EXTERNO			26,65	3,10	1,00			82,62			
		PARTE DE REVESTIMENTO MISTO											
		AMBULATÓRIO			12,10	1,10	1,00			13,31			
		VESTIÁRIOS ATLETAS "A" E "B"			95,28	1,10	2,00			209,62			
		VESTIÁRIOS ÁRBITROS "A" E "B"			29,30	1,10	2,00			64,46			
		W.C. 01 E 02			19,95	1,10	2,00			43,89			
		CANTINAS (PAREDES INTERNAS)			5,25	0,70	2,00			7,35			
		CANTINAS			10,55	1,40	1,00			14,77			
		W.C. PNE FEMMASC			6,55	1,10	4,00			29,82			
		W.C. FEMMASC			15,90	1,10	2,00			34,99			
		W.C. PNE FEMMASC			7,30	1,10	2,00			16,06			
		W.C. FEMMASC			5,80	1,10	2,00			12,76			
		Em todas as áreas externas do antro das arquibancadas					199,92			199,92			
		Nos dois lados das alvenarias do alambado do nível +8,40m (último nível de arquibancada)			39,90	1,50	1,00	2,00		119,70			
		Corrimão das laterais de arquibancadas			18,00	1,00	2,00	2,00		72,00			
		DEDUÇÃO DO 3º CONTRATO								-1702,18			
7.5		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	ÁREA			QTD.			SUBTOTAL	118,01		
		ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO			97,61		1,00			97,61			
		CIRCULAÇÃO			59,64		1,00			59,64			
		W.C. FEMMASC			21,84		2,00			43,69			
		W.C. PNE FEMMASC			2,66		4,00			10,64			

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

		CANTINAS				4,36			3,00			13,08		
		AMBULATÓRIO				8,69			1,00			8,69		
		DEPÓSITO EQUIP.MAT.				35,46			1,00			35,46		
		ACADEMIA/FISIOTERAPIA				135,67			1,00			135,67		
		SALA 1/2				45,09			2,00			90,18		
	PAV. TÉRREO	VESTIÁRIOS ATLETAS A/B				93,16			2,00			186,32		
		VESTIÁRIOS ÁRBITROS A/B				28,90			2,00			57,80		
		DEPÓSITO				8,75			2,00			17,50		
		ALOJAMENTO 1/2				91,52			2,00			183,04		
		W.C. 1/2				17,93			2,00			35,86		
		W.C. FEMMASC				21,84			2,00			43,68		
		W.C. PNE FEMMASC.				2,66			4,00			10,64		
		CIRCULAÇÃO W.C PNE				6,16			1,00			6,16		
		CANTINAS				4,36			3,00			13,08		
		CIRCULAÇÃO				59,64			1,00			59,64		
		ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO				97,61			1,00			97,61		
		WC MASCULINO/FEMININO				15,03			2,00			30,06		
	PRIMEIRO PAV.	WC PNE MASC. FEM				3,31			2,00			6,62		
		DEPÓSITO				2,24			1,00			2,24		
		CIRCULAÇÃO				5,58			1,00			5,58		
		IMPRESSA 1-4				3,40			4,00			13,60		
	SEGUNDO PAV.	WC 01 E 02				2,04			2,00			4,08		
		CAMAROTE				21,24			2,00			42,48		
		CIRCULAÇÃO				15,97			2,00			31,94		
	PAV. TÉRREO	DEDUÇÃO TETO INCLINADO - TEXTURA				-511,02			1,00			-511,02		
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO										-70,76		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO										-808,06		
7.6		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2013	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.					SUBTOTAL	118,01	
		ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO				97,61			1,00			97,61		
		CIRCULAÇÃO				59,64			1,00			59,64		
		W.C. FEMMASC				21,84			2,00			43,68		
		W.C. PNE FEMMASC.				2,66			4,00			10,64		
		CANTINAS				4,36			3,00			13,08		
		AMBULATÓRIO				8,69			1,00			8,69		
		DEPÓSITO EQUIP.MAT.				35,46			1,00			35,46		
		ACADEMIA/FISIOTERAPIA				135,67			1,00			135,67		
		SALA 1/2				45,09			2,00			90,18		
		VESTIÁRIOS ATLETAS A/B				93,16			2,00			186,32		
		VESTIÁRIOS ÁRBITROS A/B				28,90			2,00			57,80		
		DEPÓSITO				8,75			2,00			17,50		
		ALOJAMENTO 1/2				91,52			2,00			183,04		
		W.C. 1/2				17,93			2,00			35,86		
		W.C. FEMMASC				21,84			2,00			43,68		
		W.C. PNE FEMMASC.				2,66			4,00			10,64		
		CIRCULAÇÃO W.C PNE				6,16			1,00			6,16		
		CANTINAS				4,36			3,00			13,08		
		CIRCULAÇÃO				59,64			1,00			59,64		
		ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO				97,61			1,00			97,61		
		WC MASCULINO/FEMININO				15,03			2,00			30,06		
	PRIMEIRO PAV.	WC PNE MASC. FEM				3,31			2,00			6,62		
		DEPÓSITO				2,24			1,00			2,24		
		CIRCULAÇÃO				5,58			1,00			5,58		
		IMPRESSA 1-4				3,40			4,00			13,60		
		WC 01 E 02				2,04			2,00			4,08		
	SEGUNDO PAV.	CAMAROTE				21,24			2,00			42,48		
		CIRCULAÇÃO				15,97			2,00			31,94		
	PAV. TÉRREO	DEDUÇÃO TETO INCLINADO - TEXTURA				-511,02			1,00			-511,02		
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO										-70,76		
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO										-808,06		
7.7		FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.					SUBTOTAL	83,32	
		W.C. FEMMASC				15,03			2,00			30,06		
	PRIMEIRO PAV.	W.C. PNE FEMMASC.				3,31			2,00			6,62		
		CIRCULAÇÃO W.C.'s				5,58			1,00			5,58		
		DEPÓSITO				2,24			1,00			2,24		
		IMPRESSA				3,40			3,00			10,20		
	SEGUNDO PAV.	CAMAROTE				8,40			1,00			8,40		
		W.C. FEMMASC				2,04			2,00			4,08		
	ENTRADAS 1 E 2	CONTROLE				8,74			2,00			13,48		
		Nas cantinas do térreo				1,72			2,55			3,00		
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO										-10,50		
7.8	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.					SUBTOTAL	821,84	
		AMBULATÓRIO				12,10	2,00		1,00			24,20		
	PAV. TÉRREO	VESTIÁRIOS ATLETAS "A" E "B"				96,28	2,00		2,00			381,12		
		VESTIÁRIOS ÁRBITROS "A" E "B"				29,30	2,00		2,00			117,20		
		W.C. 01 E 02				19,95	2,00		2,00			79,80		
		CANTINAS				8,81	2,00		3,00			40,86		
		BALCÃO CANTINAS				1,71	1,00		3,00	2,00		10,26		
		W.C. PNE FEMMASC				6,55	2,00		4,00			52,40		
	PRIMEIRO PAV.	W.C. FEMMASC				15,90	2,00		2,00			83,60		
		W.C. PNE FEMMASC				7,30	2,00		2,00			29,20		
	SEGUNDO PAV.	W.C. FEMMASC				5,90	2,00		2,00			23,20		
8		PINTURA												
8.1		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.					SUBTOTAL	760,80	
		ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO				97,61			1,00			97,61		
		CIRCULAÇÃO				59,64			1,00			59,64		
		W.C. FEMMASC				21,84			2,00			43,68		
		W.C. PNE FEMMASC.				2,66			4,00			10,64		
		CANTINAS				4,36			3,00			13,08		
		AMBULATÓRIO				8,69			1,00			8,69		
		DEPÓSITO EQUIP.MAT.				35,46			1,00			35,46		
		ACADEMIA/FISIOTERAPIA				135,67			1,00			135,67		
		SALA 1/2				45,09			2,00			90,18		

Walter Bezerra de Menezes
Eng° Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

PAV. TERREO	VESTIÁRIOS ATLETAS A/B		93,16			2,00		186,32	
	VESTIÁRIOS ÁRBITROS A/B		28,90			2,00		57,80	
	DEPÓSITO		8,75			2,00		17,50	
	ALOJAMENTO 1/2		91,52			2,00		183,04	
	W.C. 1/2		17,93			2,00		35,86	
	W.C. FEMMASC		21,84			2,00		43,68	
	W.C. PNE FEMMASC.		2,66			4,00		10,64	
	CIRCULAÇÃO W.C. PNE		6,16			1,00		6,16	
	CANTINAS		4,36			3,00		13,08	
	CIRCULAÇÃO		59,64			1,00		59,64	
	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO		97,61			1,00		97,61	
	WC MASCULINO/FEMININO		15,03			2,00		30,06	
	WC PNE MASC. FEM		3,31			2,00		6,62	
	DEPÓSITO		2,24			1,00		2,24	
PRIMEIRO PAV.	CIRCULAÇÃO		5,58			1,00		5,58	
	IMPRESSA 1-4		3,40			4,00		13,60	
SEGUNDO PAV.	WC 01 E 02		2,04			2,00		4,08	
	CAMAROTE		21,24			2,00		42,48	
	CIRCULAÇÃO		15,87			2,00		31,84	
PAV. TERREO	DEDUÇÃO TETO INCLINADO - TEXTURA		-511,02			1,00		-511,02	
	DEDUÇÃO 1º CONTRATO							-70,76	
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	760,80
PAV. TERREO	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO		97,61			1,00		97,61	
	CIRCULAÇÃO		59,64			1,00		59,64	
	W.C. FEMMASC		21,84			2,00		43,68	
	W.C. PNE FEMMASC.		2,66			4,00		10,64	
	CANTINAS		4,36			3,00		13,08	
	AMBULATÓRIO		8,69			1,00		8,69	
	DEPÓSITO EQUIP.MAT.		35,46			1,00		35,46	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA		135,67			1,00		135,67	
	SALA 1/2		45,09			2,00		90,18	
	VESTIÁRIOS ATLETAS A/B		93,16			2,00		186,32	
	VESTIÁRIOS ÁRBITROS A/B		28,90			2,00		57,80	
	DEPÓSITO		8,75			2,00		17,50	
	ALOJAMENTO 1/2		91,52			2,00		183,04	
	W.C. 1/2		17,93			2,00		35,86	
PRIMEIRO PAV.	W.C. FEMMASC		21,84			2,00		43,68	
	W.C. PNE FEMMASC.		2,66			4,00		10,64	
	CIRCULAÇÃO W.C. PNE		6,16			1,00		6,16	
	CANTINAS		4,36			3,00		13,08	
	CIRCULAÇÃO		59,64			1,00		59,64	
	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO		97,61			1,00		97,61	
	WC MASCULINO/FEMININO		15,03			2,00		30,06	
	WC PNE MASC. FEM		3,31			2,00		6,62	
	DEPÓSITO		2,24			1,00		2,24	
	CIRCULAÇÃO		5,58			1,00		5,58	
	IMPRESSA 1-4		3,40			4,00		13,60	
	WC 01 E 02		2,04			2,00		4,08	
	CAMAROTE		21,24			2,00		42,48	
	CIRCULAÇÃO		15,87			2,00		31,84	
PAV. TERREO	DEDUÇÃO TETO INCLINADO - TEXTURA		-511,02			1,00		-511,02	
	DEDUÇÃO 1º CONTRATO							-70,76	
8.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	PERÍ.	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1369,39
PAV. TERREO	DEPÓSITO EQUIP.MAT.		28,30	3,10		1,00		87,73	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA		38,30	3,10		1,00		118,73	
	SALA 01/02		28,30	3,10		2,00		175,46	
	ALOJAMENTO 01/02		38,30	3,10		2,00		237,46	
	DEPÓSITO		15,85	3,10		1,00		49,14	
	DEPÓSITO/ESCALA		23,48	3,10		1,00		72,79	
	RAMPA		46,10	8,00		1,00		368,80	
	DEPÓSITO (VER SE VAI TER FORRO DE PVC)		6,19	3,00		1,00		18,57	
	CIRCULAÇÃO		30,90	3,10		1,00		95,79	
	IMPRESSA		7,40	2,77		4,00		81,99	
SEGUNDO PAV.	CAMAROTE		20,30	3,10		1,00		62,93	
8.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1369,39
PAV. TERREO	DEPÓSITO EQUIP.MAT.		28,30	3,10		1,00		87,73	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA		38,30	3,10		1,00		118,73	
	SALA 01/02		28,30	3,10		2,00		175,46	
	ALOJAMENTO 01/02		38,30	3,10		2,00		237,46	
	DEPÓSITO		15,85	3,10		1,00		49,14	
	DEPÓSITO/ESCALA		23,48	3,10		1,00		72,79	
	RAMPA		46,10	8,00		1,00		368,80	
	DEPÓSITO (VER SE VAI TER FORRO DE PVC)		6,19	3,00		1,00		18,57	
	CIRCULAÇÃO		30,90	3,10		1,00		95,79	
	IMPRESSA		7,40	2,77		4,00		81,99	
SEGUNDO PAV.	CAMAROTE		20,30	3,10		1,00		62,93	
8.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1369,39
PAV. TERREO	DEPÓSITO EQUIP.MAT.		28,30	3,10		1,00		87,73	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA		38,30	3,10		1,00		118,73	
	SALA 01/02		28,30	3,10		2,00		175,46	
	ALOJAMENTO 01/02		38,30	3,10		2,00		237,46	
	DEPÓSITO		15,85	3,10		1,00		49,14	
	DEPÓSITO/ESCALA		23,48	3,10		1,00		72,79	
	RAMPA		46,10	8,00		1,00		368,80	
	DEPÓSITO (VER SE VAI TER FORRO DE PVC)		6,19	3,00		1,00		18,57	
	CIRCULAÇÃO		30,90	3,10		1,00		95,79	
	IMPRESSA		7,40	2,77		4,00		81,99	
SEGUNDO PAV.	CAMAROTE		20,30	3,10		1,00		62,93	
8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANDS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_05/2014	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1890,49
PAV. TERREO	CIRCULAÇÃO DIREITA		46,10	3,10		1,00		142,91	
	CIRCULAÇÃO ESQUERDA		53,85	3,10		1,00		167,25	
	EXTERNO DEP./RAMPA		49,15	3,10		1,00		152,37	
	CIRCULAÇÃO		214,90	3,10		1,00		668,19	
PRIMEIRO PAV.	EXTERNO		46,63	5,00		1,00		233,15	

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

	SEGUNDO PAV.	EXTERNO					28,85	3,10			1,00						82,62			
PARTE DE REVESTIMENTO MISTO																				
	PAV. TERREO	AMBULATORIO					12,10	1,10			1,00						13,31			
		VESTIARIOS ATLETAS "A" E "B"					95,29	1,10			2,00						209,62			
		VESTIARIOS ARBITROS "A" E "B"					29,30	1,10			2,00						64,46			
		W.C. 01 E 02					19,95	1,10			2,00						43,89			
		CANTINAS (PAREDES INTERNAS)					5,25	0,70			2,00						7,35			
		CANTINAS					10,55	1,40			1,00						14,77			
	PRIMEIRO PAV.	W.C. PNE FEMMASC				6,55	1,10			4,00						28,82				
		W.C. FEMMASC				15,90	1,10			2,00						34,99				
		W.C. PNE FEMMASC				7,30	1,10			2,00						16,06				
	SEGUNDO PAV.	W.C. FEMMASC				5,90	1,10			2,00						12,78				
8.7		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.									SUBTOTAL	225,28			
		PAV. TERREO										95,40				95,40				
		ENTRADA 01 E 02										6,72				6,72				
		GUARDA-CORPO ARQUIBANCADA					2,33	1,10				2,00				5,13				
		GUARDA-CORPO ARQUIBANCADA					5,00	1,10				2,00				11,00				
		GUARDA-CORPO ARQUIBANCADA					4,80	1,10				1,00				5,28				
		GUARDA-CORPO ARQUIBANCADA					5,00	0,50				1,00				2,50				
		ESCADA					16,20									16,20				
		RAMPA					83,05									83,05				
8.8		PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.									SUBTOTAL	83,40			
		PORTA PARANA																		
	PAV. TERREO	P2					0,80	1,50				4,00	2,50	0,00		0,00				
		P3					0,60	1,50				54,00	2,50	0,00		0,00				
	PRIMEIRO PAV.	P3					0,60	1,50				8,00	2,50	0,00		0,00				
		PORTA DE MADEIRA																		
	PAV. TERREO	P1					0,80	2,10				8,00	2,50			33,60				
	PRIMEIRO PAV.	P1					0,80	2,10				5,00	2,50			21,00				
	SEGUNDO PAV.	P1					0,80	2,10				5,00	2,50			21,00				
		Nos banheiros e cantinas do terreo										7,80	2,00			15,60				
		DEDUÇAO 1 CONTRATO														-7,80				
8.9		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA. 1 DEMAO. AF_01/2021	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.									SUBTOTAL	83,40			
		PORTA PARANA																		
	PAV. TERREO	P2					0,80	1,50				4,00	2,50	0,00		0,00				
		P3					0,60	1,50				54,00	2,50	0,00		0,00				
	PRIMEIRO PAV.	P3					0,60	1,50				8,00	2,50	0,00		0,00				
		PORTA DE MADEIRA																		
	PAV. TERREO	P1					0,80	2,10				8,00	2,50			33,60				
	PRIMEIRO PAV.	P1					0,80	2,10				5,00	2,50			21,00				
	SEGUNDO PAV.	P1					0,80	2,10				5,00	2,50			21,00				
		Nos banheiros e cantinas do terreo										7,80	2,00			15,60				
		DEDUÇAO 1 CONTRATO														-7,80				
8.10	9944958464	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.									SUBTOTAL	760,80			
	PAV. TERREO	ALIMENTACAO E CIRCULACAO					97,61					1,00				97,61				
		CIRCULACAO					59,64					1,00				59,64				
		W.C. FEMMASC					21,84					2,00				43,68				
		W.C. PNE FEMMASC.					2,96					4,00				10,64				
		CANTINAS					4,36					3,00				13,08				
		AMBULATORIO					8,69					1,00				8,69				
		DEPOSITO EQUIP.MAT.					35,46					1,00				35,46				
		ACADEMIA/FISIOTERAPIA					135,67					1,00				135,67				
		SALA 1/2					45,09					2,00				90,18				
		VESTIARIOS ATLETAS A/B					93,16					2,00				186,32				
		VESTIARIOS ARBITROS A/B					28,80					2,00				57,60				
		DEPOSITO					8,75					2,00				17,50				
		ALOJAMENTO 1/2					91,52					2,00				183,04				
		W.C. 1/2					17,93					2,00				35,86				
		W.C. FEMMASC					21,84					2,00				43,68				
		W.C. PNE FEMMASC.					2,96					4,00				10,64				
		CIRCULACAO W.C. PNE					6,16					1,00				6,16				
	PRIMEIRO PAV.	CANTINAS				4,36					3,00				13,08					
		CIRCULACAO				59,64					1,00				59,64					
		ALIMENTACAO E CIRCULACAO				97,61					1,00				97,61					
		WC MASCULINO/FEMININO				15,03					2,00				30,06					
		WC PNE MASC. FEM				3,31					2,00				6,62					
		DEPOSITO				2,24					1,00				2,24					
		CIRCULACAO				5,58					1,00				5,58					
		IMPRESSA 1-4				3,40					4,00				13,60					
		WC 01 E 02				2,04					2,00				4,08					
		CAMAROTE				21,24					2,00				42,48					
	SEGUNDO PAV.	CIRCULACAO				15,97					2,00				31,94					
		PAV. TERREO				DEDUÇAO TETO INCLINADO - TEXTURA						1,00			-511,02					
																</				

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

		CIRCULAÇÃO W.C PNE				6,16		1,00		6,16			
		CANTINAS				4,36		3,00		13,08			
		W.C. FEMMASC				15,03		2,00		30,06			
	PRIMEIRO PAV.	W.C. PNE FEMMASC.				3,31		2,00		6,62			
		CIRCULAÇÃO - SÓ SERÁ FEITO UMA REGULARIZAÇÃO				611,22		1,00		611,22			
	SEGUNDO PAV.	W.C. FEMMASC				2,04		2,00		4,08			
		DEDUÇÃO PAGO DO 3º CONTRATO								-362,23			
9.3		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	ÁREA				QTD.		SUBTOTAL	40,76		
		AMBULATÓRIO				8,69		1,00		8,69			
		VESTIÁRIOS ATLETAS A/B				93,16		2,00		186,32			
		VESTIÁRIOS ÁRBITROS A/B				28,90		2,00		57,80			
		W.C. 1/2				17,93		2,00		35,86			
		W.C. FEMMASC				21,84		2,00		43,68			
		W.C. PNE FEMMASC.				2,66		4,00		10,64			
		CIRCULAÇÃO W.C PNE				6,16		1,00		6,16			
		CANTINAS				4,36		3,00		13,08			
	PRIMEIRO PAV.	W.C. FEMMASC				15,03		2,00		30,06			
		W.C. PNE FEMMASC.				3,31		2,00		6,62			
	SEGUNDO PAV.	W.C. FEMMASC				2,04		2,00		4,08			
		DEDUÇÃO PAGO DO 3º CONTRATO								-362,23			
9.4		PISO INDUSTRIAL, ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	COMP	ALT.	LARG.		QTD.		SUBTOTAL	1470,55		
		DEPÓSITO EQUIP.MAT.						1,00		35,46			
		ACADEMIA/FISIOTERAPIA						1,00		135,67			
		SALA 01/02						2,00		90,18			
		DEPÓSITO						2,00		17,50			
		ALOJAMENTO 01/02						2,00		183,04			
		ALIMENTAÇÃO						1,00		62,00			
		CIRCULAÇÃO NA FRENTE DA ARQUIBANCADA						1,00		300,60			
		ACESSO CANTINA W/CANTINA						1,00		20,00			
		CIRCULAÇÃO ALOJAMENTOS						1,00		96,28			
		CIRCULAÇÃO SALAS						1,00		47,75			
		RAMPA						1,00		61,54			
		DEPÓSITO						1,00		2,24			
		RAMPA						1,00		62,00			
		ESCADA						1,00		15,50			
		CIRCULAÇÃO - SÓ SERÁ FEITO UMA REGULARIZAÇÃO						0,00		0,00			
		ENTRADA BANHEIROS						1,00		5,68			
		IMPRESSA						4,00		13,60			
		CIRCULAÇÃO						1,00		15,97			
		CAMAROTE						1,00		8,40			
		ACESSO PÚBLICO						2,00		283,66			
		CONTROLE						2,00		13,48			
9.5		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	COMP	ALT.	LARG.		QTD.		SUBTOTAL	19,28		
		PAV. TÉRREO						1,00		14,36			
		PRIMEIRO PAV.						4,00		3,36			
		SEGUNDO PAV.						1,20		1,54			
9.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 38x36 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	ÁREA				QTD.		SUBTOTAL	402,99		
		AMBULATÓRIO						1,00		8,69			
		VESTIÁRIOS ATLETAS A/B						2,00		186,32			
		VESTIÁRIOS ÁRBITROS A/B						2,00		57,80			
		W.C. 1/2						2,00		35,86			
		W.C. FEMMASC						2,00		43,68			
		W.C. PNE FEMMASC.						4,00		10,64			
		CIRCULAÇÃO W/C PNE						1,00		6,16			
		CANTINAS						3,00		13,08			
		W.C. FEMMASC						2,00		30,06			
		W.C. PNE FEMMASC.						2,00		6,62			
		W.C. FEMMASC						2,00		4,08			
10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
10.1		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	COMP	ALT.	LARG.		QTD.		SUBTOTAL	8,00		
		PAV. TÉRREO						8,00		8,00			
10.2		LIMPEZA GERAL	M2	COMP	ALT.	LARG.		QTD.		SUBTOTAL	3791,48		
		PAV. TÉRREO						2690,37		2690,37			
		PRIMEIRO PAV.						735,62		735,62			
		SEGUNDO PAV.						66,49		66,49			
		ENTRADAS 1 E 2						300,00		300,00			
11		DRENAGEM											
11.1	9NAP194209	GUIA (MEIO-PIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 90 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 28 CM ALTURA. AF_06/2016	M	COMP	ALT.	LARG.		QTD.		SUBTOTAL	220,52		
		Coleta das águas do campo em trecho reto						220,52		220,52			
11.2	9NAP194206	GUIA (MEIO-PIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	COMP	ALT.	LARG.		QTD.		SUBTOTAL	284,32		
		Coleta das águas do campo em trecho curvo						284,32		284,32			
11.3	C2680	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 16cm (CONFORME PROJETO E MEMORIAL EM PDF)	M	COMP	ALT.	LARG.		QTD.		SUBTOTAL	454,68		
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA						1122,00		1122,00			
										-667,32			
11.4	C2680	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	COMP	ALT.	LARG.		QTD.		SUBTOTAL	492,72		
		Pavimentação da pista de atletismo						0,10		492,74			
11.5	9NAP190105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JURANTE) COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	COMP	ALT.	LARG.		QTD.		SUBTOTAL	153,05		
		Escavação para os tubos 200mm de drenagem						102,00		0,60	0,40	1,00	24,48
		Escavação para os tubos 100mm de drenagem						1122,00		0,50	0,30	1,00	168,30
		Escavação para os tubos 150mm de drenagem						78,00		0,50	0,30	1,00	11,70
		Escavação para os tubos 75mm de drenagem						19,00		0,50	0,30	1,00	2,85
		Escavação para os tubos 50mm de drenagem						48,00		0,50	0,30	1,00	7,20
		Escavação para os tubos 40mm de drenagem						30,00		0,50	0,30	1,00	4,50
		Escavação para as galerias de drenagem						1,70		1,50	2,79	11,00	75,74
		Escavação da cisterna de reúso da água						7,30		2,55	4,40	1,00	81,91

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

12.16	C280	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	23,23	
		Piso do estacionamento das ambulâncias - (CONFORME MEMORIAL EM PDF) verificar em loco a real medida					32,00			32,00		
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO					-8,77			-8,77		

12.17	C300	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	719,17	
		TRECHO DO MURO QUE NÃO FOI EXECUTADA (lateral estacionamento)		37,63	3,00		1,00			112,89		
		TRECHO DO MURO QUE NÃO FOI EXECUTADA (fundo lado interno)		185,91	0,60		1,00			99,55		
		TRECHO DO MURO QUE NÃO FOI EXECUTADA (fundo lado externo)		185,91	3,00		1,00			497,73		


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

OBRA :	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - COM DESON.) ORSE 12/2024
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO DE BDI - DESONERADO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,49

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50

BDI =	26,31%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

OBRA :	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - COM DESON.) ORSE 12/2024		26,31%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil; RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

MEMORIAL DESCRITIVO – CONCLUSÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipo de materiais, bem como normas para a execução das obras da Conclusão da 3ª etapa de construção de ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

- Os serviços a serem executados obedecerão rigorosamente aos detalhes dos projetos e recomendações desta especificação, bem como aquelas normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, salvo referência em contrário, e ainda às normas das concessionárias de serviços públicos locais, tais como: ENEL, OI e CAGECE.
- Serão fornecidos, todos os projetos e detalhes necessários à execução total dos serviços.
- **Serão executados na terceira etapa (PT 1058417-99):**
 - Todos os serviços do pavimento térreo exceto nos ambientes localizados entre os eixos 14 e 16 executados na primeira etapa (banheiros masculino, feminino, PNE, cantinas e piso de acesso), inclusive as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias;
 - Todos os serviços do segundo pavimento que será coberto com laje impermeabilizada;
 - As entrada 01 e 02 (sem cobertura), e a sala de controle será coberta com laje impermeabilizada;
 - Instalação de um poço profundo de até 100,00m, em local indicado pela fiscalização;
 - Serviço de serviço de irrigação do campo.
- Serão executados na segunda etapa (PT 1032183-03):
 - Instalações elétricas da área externa e das torres de iluminação;
 - Instalações de combate a incêndio;
 - Toda a grama.
- Serão executados na primeira etapa PT 1028745-81:
 - Serviços preliminares de instalação do canteiro da obra e movimento de terra;
 - Toda a estrutura de concreto armado inclusive o castelo d'água;
 - As alvenarias de guarda corpo das arquibancadas;
 - Fechamento de alambrado sobre mureta com chapim de concreto;



- Muro de contorno e de fechamento com estacionamento dos atletas, com portões de acesso de ferro em chapa de aço com pintura em esmalte sintético;
 - Drenagem do campo com cisterna de reuso em concreto armado e impermeabilizada com manta asfáltica;
 - A pista de atletismo e o estacionamento das ambulâncias receberão acabamento de piso em solo piçarra;
 - Serão fornecidas as traves metálicas do campo de futebol;
 - Serão executados os banheiros masculino, feminino, PNE, cantinas e piso de acesso localizados entre os eixos 14 e 16;
 - Serão executadas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias para os banheiros e cantinas, sendo que nessa etapa os efluentes de esgoto serão destinados para um sistema provisório de fossa e sumidouro, instalados em local próximo da estação de tratamento de esgoto a ser construída.
- Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade e primeiro uso, sendo respeitadas as especificações e recomendações dos fabricantes, neles contidas.
 - Para que todo e qualquer "similar" possa ser utilizado, o construtor deverá consultar à fiscalização, por escrito, sendo a posição da fiscalização oficializada também por escrito.
 - Obrigatoriamente, toda a mão-de-obra destinada à execução dos serviços, deverá ser comprovadamente, bem qualificada.
 - A construtora manterá um livro, "Diário de Ocorrências", onde serão efetuados os registros diários por parte da fiscalização e do engenheiro residente, representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.
 - Caberá ao construtor o cumprimento das normas de regulamentação contidas na NR-18 da legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. No que diz respeito ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras, deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas máscaras, etc., quando necessários como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

DESPEASAS:

- As despesas referentes às instalações provisórias da obra, e todas as despesas referentes aos serviços de mão-de-obra, materiais, licenças, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, enfim taxas de

quaisquer natureza, Federais, Estaduais e Municipais, ficarão a cargo da construtora, bem como prêmios de seguros quaisquer.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.0 - ALVENARIA:

- 1.1 -Serão executadas alvenarias em todo o pavimento térreo, entradas 01 e 02 e todo o segundo pavimento, conforme indicado no projeto de arquitetura e cálculo estrutural. As alvenarias serão em tijolos cerâmicos, devendo os mesmos apresentarem coloração que indique bom cozimento, sendo sonoros e não empenados. Os tijolos serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 12 mm (doze milímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente. Não será permitida a colocação de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura da parede, nem o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria. Todas as saliências superiores a 4,0 cm deverão ser constituídas com a própria alvenaria, não se permitindo sua execução exclusivamente com argamassa. Os elementos de concreto (pilares, vigas e lajes) aos quais se vão justapor alvenaria serão chapiscados previamente com argamassa apropriada para este fim. Nos pilares, para melhorar o vínculo concreto/alvenaria, serão deixadas esperas de barras de aço diâmetro 6,3mm, em quantidade mínima de 3 para cada pano de parede, comprimento de 35 cm para fora do concreto, que serão imersas na alvenaria adjacente.
- 1.2 - Serão executados fechamentos com combogós, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 1.3 - Serão executadas divisórias em granilite assentadas com argamassa de cimento e areia, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 1.4 - Todas as bancadas de granito receberão suporte em barra chata de ferro engastadas na parede, assentadas com argamassa de cimento e areia, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 1.5 - Serão executadas vergas pre-moldadas para portas e janelas com vão até 1,50m, assentadas com argamassa de cimento e areia, conforme indicado no projeto de arquitetura.