

OBRA: Reforma de Quadra Poliesportiva no Bairro Donalice - em Chã de Alegria PE
 LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE CHÃ DE ALEGRIA
 RECURSOS: PRÓPRIO
 CONTRATO: PMCA Nº 01/17/2014
 DATA: 11/07/2014



VALOR CONTRATO: R\$ 783.724,01
 ESTA MEDIÇÃO: R\$ 43.028,77
 ACUMULADO: R\$ 306.862,72
 SALDO: R\$ 76.961,29

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TABELA / CÓDIGO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	QUANTIDADES					FINANCEIRO	
									BM 01	BM 02	BM 03	BM 04	ACUMULADO	BM 04	ACUMULADO
TOTAL DA MEDIÇÃO Nº 03													R\$ 43.028,77	R\$ 298.862,72	
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1.1	COMP 001 EORALICE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	3,00	R\$ 2.065,47	R\$ 2.538,05	R\$ 7.614,15	0,00	0,00	0,42	0,44	4,06	R\$ 1.116,74	R\$ 5.228,39
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1	101889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2023	SINAPI	M2	8,00	R\$ 230,11	R\$ 282,76	R\$ 2.262,08					8,00	R\$ -	R\$ 2.262,08
3.0 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES															
3.1	500042	Adoçamento total de terreno com concreto hidráulico	ORSE	m2	749,24	R\$ 1,94	R\$ 2,38	R\$ 1.783,19	561,90				561,90	R\$ -	R\$ 1.337,32
3.2	97625	CONDIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	47,88	R\$ 42,04	R\$ 51,66	R\$ 2.473,48	47,88				47,88	R\$ -	R\$ 2.473,48
3.3	97644	REMOÇÃO DE FORTAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	14,93	R\$ 6,66	R\$ 8,18	R\$ 122,13	14,93				14,93	R\$ -	R\$ 122,13
3.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	4,32	R\$ 17,19	R\$ 21,12	R\$ 91,24	4,32				4,32	R\$ -	R\$ 91,23
3.5	S07725	Remoção de primeira taxa (passagem e/ou travessia) (sem escovação)	ORSE	m2	434,98	R\$ 5,16	R\$ 6,34	R\$ 2.757,77						R\$ -	R\$ -
3.6	S09111	Remoção de cobbos ou bloco de vidro - Rev.02	ORSE	m2	83,40	R\$ 9,71	R\$ 11,93	R\$ 994,96			83,40		83,40	R\$ -	R\$ 994,96
4.0 PISO															
4.1	S00045	Adoçamento total de piso com contrapiso hidráulico	ORSE	m2	876,84	R\$ 3,00	R\$ 4,29	R\$ 4.202,05	876,84				876,84	R\$ -	R\$ 4.202,06
4.2	97088	PREPARAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q 92. AF. 09/2024	SINAPI	KG	876,84	R\$ 11,64	R\$ 14,30	R\$ 12.538,81			876,84		876,84	R\$ -	R\$ 12.538,81
4.3	COMP 003- DORNALICE	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA S/CM. AF. 09/2020	PRÓPRIA	M²	876,84	R\$ 17,65	R\$ 21,69	R\$ 19.018,66			876,84		876,84	R\$ -	R\$ 19.018,66
4.4	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TAMBORO DE POLIETILENO E SELANTE PU INCLUIDO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF. 09/2023	SINAPI	M	459,32	R\$ 50,44	R\$ 61,98	R\$ 28.480,65			459,32		459,32	R\$ -	R\$ 28.480,65
4.5	COMP 002 EORALICE	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	PRÓPRIA	MES	796,84	R\$ 14,53	R\$ 17,85	R\$ 14.223,59			796,84		796,84	R\$ -	R\$ 14.223,59
4.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (PISO FIO) EM TRECHO RETO, COMFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1330 CM COM PREENCHIMENTO X BASE INFERIOR Y BASE SUPERIOR X METRAL. AF. 01/2024	SINAPI	M	47,20	R\$ 40,25	R\$ 49,46	R\$ 2.334,51						R\$ -	R\$ -
4.7	92336	EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2023	SINAPI	M2	272,00	R\$ 55,45	R\$ 68,14	R\$ 18.534,08						R\$ -	R\$ -
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
5.1	S07271	Poste de aço galvanizado com contra-reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 1m, com base ref 546x400x16cmse 30 dia 30x30x10 ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 1.718,24	R\$ 2.131,37	R\$ 12.668,22			6,00		6,00	R\$ -	R\$ 12.668,22
5.2	COMP 004- EORALICE	Refletor Modular LED 500W de potência, branco Frio 4500K, Proteção IP67, fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UND	12,00	R\$ 684,72	R\$ 841,38	R\$ 10.096,56			12,00		12,00	R\$ -	R\$ 10.096,56
5.3	S02794	Calço de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive junta	ORSE	un	14,00	R\$ 199,54	R\$ 245,19	R\$ 3.432,66			9,00		9,00	R\$ -	R\$ 2.206,71
5.4	91868	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	12,30	R\$ 10,56	R\$ 12,98	R\$ 159,65			12,30		12,30	R\$ -	R\$ 159,65
5.5	93029	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA RIDEI ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	119,02	R\$ 21,46	R\$ 26,37	R\$ 3.138,56			119,02		119,02	R\$ -	R\$ 3.138,56
5.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	168,76	R\$ 3,23	R\$ 3,57	R\$ 669,98			168,76		168,76	R\$ -	R\$ 669,98
5.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	180,90	R\$ 4,43	R\$ 5,44	R\$ 984,10			180,90		180,90	R\$ -	R\$ 984,10
5.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	357,06	R\$ 6,67	R\$ 8,20	R\$ 2.927,89			357,06		357,06	R\$ -	R\$ 2.927,89
5.9	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	60,00	R\$ 10,66	R\$ 13,10	R\$ 786,00			20,00		20,00	R\$ -	R\$ 262,03
5.10	S02797	Calço de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	1,00	R\$ 323,58	R\$ 397,62	R\$ 397,62			1,00		1,00	R\$ -	R\$ 397,62
5.11	S12223	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, inclusive 4 luminárias	ORSE	un	1,00	R\$ 205,32	R\$ 362,89	R\$ 362,89						R\$ -	R\$ -
5.12	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,26	R\$ 16,29	R\$ 81,45						R\$ -	R\$ -
5.13	101346	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 154,61	R\$ 189,98	R\$ 189,98						R\$ -	R\$ -
5.14	S01766	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 20x23 00m com conexão	ORSE	un	7,00	R\$ 93,89	R\$ 115,36	R\$ 807,52						R\$ -	R\$ -
5.15	91936	CANAL OCTOGONAL 4" x 4", PVC, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 14,33	R\$ 17,61	R\$ 193,71						R\$ -	R\$ -
5.16	S11954	Luminária tipo spot de embutir EPO5 e Abaixo ou similar, alumínio branco, 1x50/100w, com lâmpada halógena 40W, 240V	ORSE	un	3,00	R\$ 66,10	R\$ 81,27	R\$ 243,66						R\$ -	R\$ -
5.17	91933	INTERFURTO SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 21,74	R\$ 26,73	R\$ 320,52						R\$ -	R\$ -
5.18	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+1 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,74	R\$ 50,06	R\$ 100,12						R\$ -	R\$ -
5.19	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	34,38	R\$ 6,89	R\$ 8,47	R\$ 291,20			34,38		34,38	R\$ -	R\$ 291,20
5.20	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	11,40	R\$ 9,01	R\$ 11,07	R\$ 126,20			11,40		11,40	R\$ -	R\$ 126,20
5.21	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAMA OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	SINAPI	M3	14,35	R\$ 140,63	R\$ 172,81	R\$ 2.479,82			14,35		14,35	R\$ -	R\$ 2.479,82
5.22	S0038720	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO Fosco DIÂMETRO 300 CM, PARA 2 LÂMPADAS, BASE E27 POTÊNCIA MÁXIMA 100 W (INCLUIDO LÂMPADA)	SINAPI	UN	11,00	R\$ 53,26	R\$ 65,45	R\$ 719,95						R\$ -	R\$ -
5.23	93362	RELE TIPO MANUAL DE VÍDEAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS E PERCUSSÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	14,08	R\$ 18,97	R\$ 23,31	R\$ 328,20			14,08		14,08	R\$ -	R\$ 328,20
5.24	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,29	R\$ 26,16	R\$ 26,16			1,00		1,00	R\$ -	R\$ 26,16
6.0 ALVENARIA, REVESTIMENTOS E LAJE															
6.1	101328	ALVENARIA DE VIGAS E BLOCOS CIGARRINHOS FUNDADOS NA VIGAS DE 10X10X130 CM ESPESURA 9 CM E ANGARRASIA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2023	SINAPI	M2	47,88	R\$ 59,40	R\$ 72,99	R\$ 4.404,06	46,33				46,33	R\$ -	R\$ 3.383,05

Renato Batista Fernandes Onofre
 Sócio Diretor de Engenharia
 CREA/PE 10.11289

Eriberto Batista de Melo
 Engenheiro Civil
 CREA: 35906 D/PE

6.2	87879	CHAPISCO AFUNDADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, COM COLUNA DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETAUMIRA 4000. AF. 10/2022	SINAPI	M2	608,78	R\$ 3,70	R\$ 3,91	R\$ 2.980,33	282,96	224,57		608,53	R\$		2.179,36
6.3	87529	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3,8, PREPARO MECÂNICO APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA FÚTEBOL 50M x 100M E + 17,50M2 COM TALSASAS. AF. 03/2024	SINAPI	M2	508,78	R\$ 27,70	R\$ 34,04	R\$ 20.722,87	483,71	58,74		540,45	R\$		18.796,54
6.4	101166	ARMADURA DE REFORÇAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERMÂMICA DE 14X18X20CM E ARGAMASSA DE REFORÇAMENTO COM PREPARO EM BETAUMIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M3	1,28	R\$ 424,57	R\$ 521,71	R\$ 667,79					R\$		
6.5	64748	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/EMPORCAL E RECUPERAÇÃO "CORONET", ESP. 100MM	SEINFRA	M2	18,90	R\$ 429,34	R\$ 527,56	R\$ 9.970,88					R\$		
6.6	512418	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, porcelanato. Elane, linha minis cimento AC ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac. III reutilizado, exclusivo regularização de base ou emboço	CRSE	m2	65,84	R\$ 90,10	R\$ 110,71	R\$ 7.289,15		65,84	65,84	R\$		7.289,15	
7.0 PINTURA E FORRO													R\$ 41.912,03	R\$ 41.912,03	
7.1	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2022	SINAPI	M2	13,02	R\$ 12,10	R\$ 14,87	R\$ 193,61					R\$		
7.2	104642	PINTURA LATEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	732,28	R\$ 7,92	R\$ 8,73	R\$ 7.135,35		434,30	434,30	R\$	4.225,74	4.225,74	
7.3	102506	PINTURA POLIESFÉRICA COM TINTA EPOXI, E - 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	334,86	R\$ 7,77	R\$ 9,55	R\$ 3.197,91					R\$		
7.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMEIRA EPOXI. AF. 05/2021	SINAPI	M2	564,99	R\$ 52,05	R\$ 62,96	R\$ 36.136,12		564,98	564,98	R\$	36.136,38	36.136,38	
7.5	512026	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte. Instalação	CRSE	m2	14,80	R\$ 28,97	R\$ 35,60	R\$ 526,88		14,80	14,80	R\$	526,88	526,88	
7.6	102193	AVANÇO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO DE PINTURA. AF. 01/2021	SINAPI	M2	13,02	R\$ 29,70	R\$ 36,50	R\$ 475,23					R\$		
7.7	104941	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	739,18	R\$ 6,85	R\$ 8,47	R\$ 6.392,30		121,50	121,50	R\$	1.023,03	1.023,03	
8.0 ESQUADRIAS													R\$	R\$ 2.509,53	
8.1	512220	Porta/bateria em alumínio cor 1413/P, de abrir, 02 lvs, virante, em tubo quadrado 3" x 1/2" horizontais e empilhados 1 1/2" x 1/2" verticais, com espaçamento 30x120	CRSE	m2	6,70	R\$ 295,98	R\$ 363,70	R\$ 2.509,53		6,90	6,90	R\$	2.509,53	2.509,53	
8.2	90870	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 234,66	R\$ 288,35	R\$ 576,70					R\$		
8.3	99562	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORNADO POR TUBOS DE 3/4". AF. 04/2019	SINAPI	M2	1,60	R\$ 403,24	R\$ 495,50	R\$ 792,80					R\$		
8.4	90832	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 253,57	R\$ 311,59	R\$ 1.246,36					R\$		
8.5	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 301,02	R\$ 369,85	R\$ 739,78					R\$		
9.0 EQUIPAMENTOS													R\$	R\$	
9.1	03075398	CONJUNTO PARA FUSIL COM PAR DE TRAVES OFICIAS DE 3,03 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUDO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.650,00	R\$ 3.256,32	R\$ 3.256,32					R\$		
9.2	101769	PAR DE TABELAS DE BAQUETE DE COMPENSADO MANUAL, COM ANOS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.185,60	R\$ 3.914,54	R\$ 3.914,54					R\$		
10.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													R\$	R\$ 9.270,42	
10.1	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSINTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	2,00	R\$ 542,20	R\$ 666,26	R\$ 1.332,52						R\$		
10.2	86531	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 358,40	R\$ 440,40	R\$ 880,80					R\$		
10.3	86303	LAVADOR LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 35CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 284,52	R\$ 349,62	R\$ 699,24					R\$		
10.4	100824	FIXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 271,85	R\$ 334,05	R\$ 668,10					R\$		
10.5	100858	BARRA DE PORTA, EM AÇO INOX FORJADO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 296,63	R\$ 364,50	R\$ 729,00					R\$		
10.6	510759	Bacaria em granito, cora azul/branco, 60x70cm	CRSE	m2	1,32	R\$ 413,63	R\$ 508,51	R\$ 671,22					R\$		
10.7	507352	Cuba de sobrepou oval (deca ref 165), acabamento GE 17, com sifão cromado (sifão ref 505), engate cromado (sifão) sifão cromado (sifão ref 1602) ou similares, peças e ferragens	CRSE	un	4,00	R\$ 414,54	R\$ 509,39	R\$ 2.037,56					R\$		
10.8	86115	FORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVADORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 98,94	R\$ 121,58	R\$ 729,48					R\$		
10.9	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	18,74	R\$ 23,47	R\$ 28,84	R\$ 540,46	18,74		18,74	R\$		540,46	
10.10	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	6,40	R\$ 16,84	R\$ 20,69	R\$ 132,42	6,40		6,40	R\$		132,41	
10.11	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	7,94	R\$ 13,57	R\$ 16,67	R\$ 132,36	7,94		7,94	R\$		132,35	
10.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,54	R\$ 41,21	R\$ 82,42	2,00		2,00	R\$		82,42	
10.13	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,45	R\$ 11,61	R\$ 23,22	2,00		2,00	R\$		23,22	
10.14	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 28,18	R\$ 34,63	R\$ 138,52	4,00		4,00	R\$		138,52	
10.15	89724	JELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 6,54	R\$ 8,04	R\$ 48,24	6,00		6,00	R\$		48,24	
10.16	89746	JELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,33	R\$ 23,75	R\$ 47,50	2,00		2,00	R\$		47,50	
10.17	89744	JELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,89	R\$ 23,21	R\$ 92,84	4,00		4,00	R\$		92,84	

Renato Batista Farias Onofre
Sócio Diretor de Engenharia
CREA-F 3168.11289

Eriberto Batista de Melo
Engenheiro Civil
CREA: 35986 D/PE

10.18	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 6,87	R\$ 8,70	R\$ 131,30	16,00			16,00	R\$ -	131,30
10.19	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÉTRICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,91	R\$ 13,41	R\$ 29,82	2,00			2,00	R\$ -	29,82
10.20	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 6,54	R\$ 8,04	R\$ 48,24	6,00			6,00	R\$ -	48,24
10.21	106326	RAIO 90º CONICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,27	R\$ 16,33	R\$ 32,62					R\$ -	
10.22	89783	JUNÇÃO SIMPLEX, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,45	R\$ 11,61	R\$ 46,44	4,00			4,00	R\$ -	46,44
10.23	94798	TOMADA DE BOMBA PARA C/170 D'ÁGUA, ROSCÁVEL M4", FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,62	R\$ 27,80	R\$ 55,60					R\$ -	
10.24	501212	Alça de borracha para tubo pvc com arado 110mm	OPSE	un	4,00	R\$ 4,36	R\$ 5,36	R\$ 21,44					R\$ -	
10.25	89311	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,47	R\$ 30,07	R\$ 60,14					R\$ -	
10.26	501893	Curva de inspeção Ø 60 x Ø 60 x 0,60m	OPSE	un	2,00	R\$ 471,75	R\$ 579,00	R\$ 1.157,98	2,00			2,00	R\$ -	1.157,98
10.27	89707	CARCAÇA ONDADA, PVC, DN 100 E 120 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 32,17	R\$ 39,53	R\$ 158,12					R\$ -	
10.28	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	53,14	R\$ 8,85	R\$ 10,63	R\$ 564,88		53,14		53,14	R\$ -	564,88
10.29	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	1,80	R\$ 13,46	R\$ 16,54	R\$ 29,77					R\$ -	
10.30	34648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO FREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 4,52	R\$ 5,55	R\$ 55,50	10,00			10,00	R\$ -	55,50
10.31	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,09	R\$ 11,37	R\$ 44,68					R\$ -	
10.32	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COMO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,46	R\$ 99,36	R\$ 198,72					R\$ -	
10.33	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 32,64	R\$ 40,35	R\$ 242,10					R\$ -	
10.34	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 6,37	R\$ 7,83	R\$ 109,62					R\$ -	
10.35	89357	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,91	R\$ 10,95	R\$ 21,90					R\$ -	
10.36	89354	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,08	R\$ 9,93	R\$ 19,86					R\$ -	
10.37	89356	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,91	R\$ 14,64	R\$ 29,28					R\$ -	
10.38	94704	ADAPTADOR COM FRANGE E ANEL DE VED. PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO FREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	16,00	R\$ 18,92	R\$ 23,32	R\$ 373,12					R\$ -	
10.39	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,98	R\$ 8,58	R\$ 34,32					R\$ -	
10.40	89383	ADAPTADOR CURTO COM BARRA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 4,46	R\$ 5,48	R\$ 43,84					R\$ -	
10.41	89253	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,57	R\$ 36,34	R\$ 72,68					R\$ -	
10.42	50436	Adaptador para registro 1/2" x 3/4" e 1" IPOL ref. 6500 - C&L de Doria ou similar	OPSE	un	8,00	R\$ 61,81	R\$ 76,08	R\$ 608,64					R\$ -	

Renato Batista Farias Onofre
Sócio Diretor de Engenharia
CREA-PE nº 16811289


Eriberto Batista de Melo
Engenheiro Civil
CREA: 35986 D/PE